

AUTOMAÇÃO DE FÁBRICA

- INDUTIVOS ◀
- CAPACITIVOS ◀
- FOTOELÉTRICOS ◀
- FIBRAS ÓPTICAS ◀
- ULTRASSÔNICOS ◀
- MAGNÉTICOS ◀
- OUTROS PRODUTOS ◀



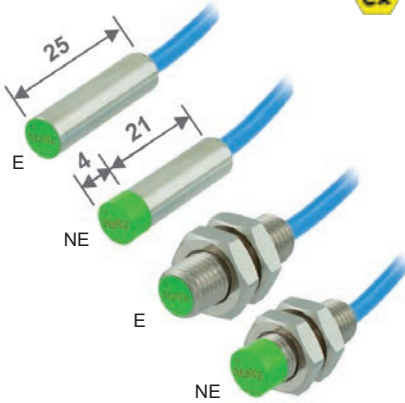
Sensores Indutivos Tubulares

Com Certificação em Atmosfera de Gás e Poeira Combustível



Linha NAMUR Ø6,5 Ø8,0 e M8

Ø 6,5 mm ou
Ø 8 mm



Distância	CE	Aliment.	Saída		Mont.	Conexão		Compr. tubo	Código
			NF	NF/Iluminada		Cabo	2 fios		
1 mm	NAMUR	7 a 12Vcc	NF	E	Cabo	2 fios	25 mm liso	PS1-6,5-25-N-Ex	
			NF/Iluminada					PS1-6,5-25-N-L-Ex	
NF			NE	25 mm roscado			PS1-8-25-N-Ex		
NF/Iluminada							PS1-8GM25-N-Ex		
1,5 mm			NF			45 mm roscado	PS1,5-8GM45-N-Ex		
2 mm			NF/Iluminada	E			25 mm liso	PS2-6,5-25-N-Ex	
			NF					PS2-6,5-25-N-L-Ex	
			NF	NE			25 mm roscado	PS2-8-25-N-Ex	
			NF/Iluminada					PS2-8GM25-N-Ex	
			NF/Iluminada				PS2-8GI25-N-L-Ex		

Linha NAMUR M12

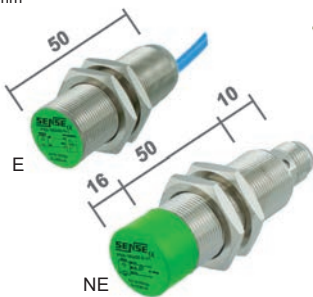
Ø 12 mm



Distância	CE	Aliment.	Saída		Mont.	Conexão		Compr. tubo	Código
			NF	NF/Iluminada		Cabo	2 fios		
2 mm	NAMUR	7 a 12Vcc	NF	E	Cabo	2 fios	50 mm	PS2-12GM50-N-Ex	
			NF/Iluminada					PS2-12GI50-N-L-Ex	
NF			NE	Conector				4 pinos	PS2-12GM50-N-V1-Ex
NF/Iluminada									PS4-12GM50-N-Ex
4 mm			NF					PS4-12GI50-N-L-Ex	
			NF					PS4-12GM50-N-V1-Ex	

Linha NAMUR M18

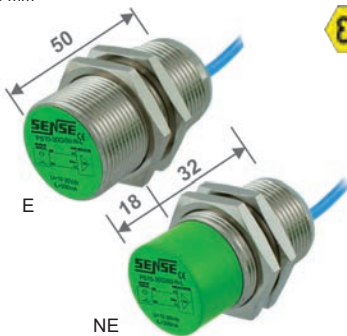
Ø 18 mm



Distância	CE	Aliment.	Saída		Mont.	Conexão		Compr. tubo	Código
			NF	NF/Iluminada		Cabo	2 fios		
5 mm	NAMUR	7 a 12Vcc	NF	E	Cabo	2 fios	50 mm	PS5-18GM50-N-Ex	
			NF/Iluminada					PS5-18GI50-N-L-Ex	
NF			NE	Conector				4 pinos	PS5-18GM50-N-V1-Ex
NF/Iluminada									PS8-18GM50-N-Ex
8 mm			NF					PS8-18GI50-N-L-Ex	
			NF					PS8-18GM50-N-V1-Ex	

Linha NAMUR M30

Ø 30 mm



Distância	CE	Aliment.	Saída		Mont.	Conexão		Compr. tubo	Código
			NF	NF/Iluminada		Cabo	2 fios		
10 mm	NAMUR	7 a 12Vcc	NF	E	Cabo	2 fios	50 mm	PS10-30GM50-N-Ex	
			NF/Iluminada					PS10-30GI50-N-L-Ex	
NF			NE	Conector				4 pinos	PS10-30GM50-N-V1-Ex
NF/Iluminada									PS15-30GM50-N-Ex
15 mm			NF					PS15-30GI50-N-L-Ex	
			NF					PS15-30GM50-N-V1-Ex	

E - Embutido NE - Não Embutido

Nota 1: Para dimensões detalhadas dos modelos, consulte nosso site www.sense.com.br

Nota 2: Os códigos da linha NAMUR com final Ex possuem certificação, consulte nosso site www.sense.com.br

Obs: Fotos ilustrativas

Diagrama de Conexões

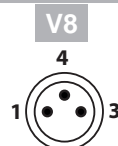


Tipos de Tubos

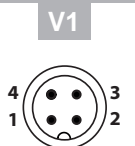
GM	latão niquelado, LED lateral	GP	termoplástico com fibra de vidro
GI	latão niquelado, traseira iluminada	GX	aço inoxidável

Nota: Utilização em áreas contendo gases e vapores inflamáveis e poeira combustível.

Conector M8



Conector M12

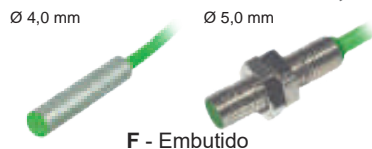


Sensores Indutivos Tubulares - IP69K

Com Certificação em Atmosfera de Poeira Combustível

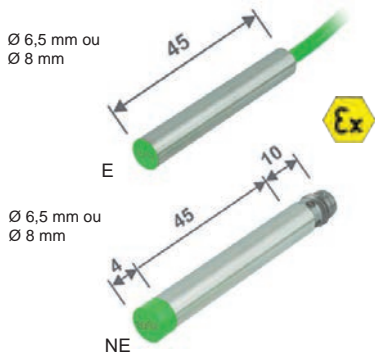


Linha Standard Ø4,0 e Ø5,0



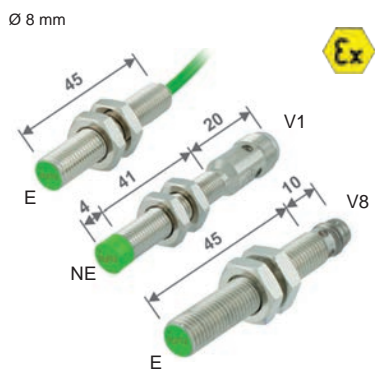
Distância	CE	Alimen.	Saída	I Saída	Mont.	Conexão		Compr. tubo	Código
						Cabo	3 fios		
0,8 mm	NPN	10 a 30 Vcc	NA	100 mA	Embutido	Cabo	3 fios	25 mm	PS0,8F-4-25-E2
						Pigtail	3 pinos		PS0,8F-4-25-E2-PV83
						Cabo	3 fios		PS0,8F-5GM25-E2
						Pigtail	3 pinos		PS0,8F-5GM25-E2-PV83

Linha Standard Ø6,5 e Ø8,0



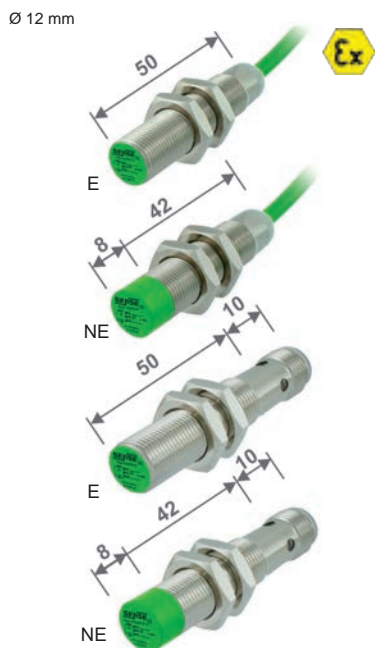
Distância	CE	Alimen.	Saída	I Saída	Mont.	Conexão		Compr. tubo	Código	
						Cabo	3 fios			
1,5 mm	NPN	10 a 30 Vcc	NA	100 mA	E	Cabo	3 fios	45 mm	PS1,5-6,5-45-E-Ex	
						Conector	3 pinos		PS1,5-8-45-E-Ex	
2 mm						NE	Cabo		3 fios	PS1,5-6,5-45-E-V8
							Conector		3 pinos	PS2-6,5-45-E-Ex
1,5 mm	PNP	10 a 30 Vcc	NA	100 mA	E	Cabo	3 fios	45 mm	PS2-8-45-E-Ex	
						Conector	3 pinos		PS2-6,5-45-E-V8	
2 mm						NE	Cabo		3 fios	PS1,5-6,5-45-E2-Ex
							Conector		3 pinos	PS1,5-8-45-E2-Ex
2 mm	PNP	10 a 30 Vcc	NA	100 mA	NE	Cabo	3 fios	45 mm	PS1,5-6,5-45-E2-V8	
						Conector	3 pinos		PS2-6,5-45-E2-Ex	
						Cabo	3 fios		PS2-6,5-45-E2-Ex	
						Conector	3 pinos		PS2-8-45-E2-Ex	

Linha Standard M8



Distância	CE	Alimen.	Saída	I Saída	Mont.	Conexão		Compr.tubo	Código
						Cabo	3 fios		
1,5 mm	NPN	10 a 30 Vcc	NA	100 mA	E	Cabo	3 fios	45 mm	PS1,5-8GM45-E-Ex
						Conector	4 pinos		PS1,5-8GM45-E-V1-Ex
	PNP					Cabo	3 fios		PS1,5-8GM45-E-V8
						Conector	4 pinos		PS1,5-8GM45-E2-Ex
2 mm	NPN	10 a 30 Vcc	NA	100 mA	NE	Cabo	3 fios	45 mm	PS1,5-8GI45-E2-V1-Ex
						Conector	4 pinos		PS1,5-8GI45-E2-V8
						Cabo	3 fios		PS2-8GM45-E-Ex
						Conector	4 pinos		PS2-8GM45-E-V1-Ex
	PNP	10 a 30 Vcc	NA	100 mA	E	Cabo	3 fios	45 mm	PS2-8GM45-E-V8
						Conector	3 pinos		PS2-8GM45-E2-Ex
						Cabo	3 fios		PS2-8GM45-E2-Ex
						Conector	3 pinos		PS2-8GM45-E2-V8

Linha Standard M12

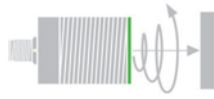


Distância	CE	Alimen.	Saída	I Saída	Mont.	Conexão		Compr.tubo	Código
						Cabo	3 fios		
2 mm	NPN	10 a 30 Vcc	NA	200 mA	E	Cabo	3 fios	50 mm	PS2-12GI50-E-Ex
						Conector	4 pinos		PS2-12GI50-E-V1-Ex
	PNP					Cabo	4 fios		PS2-12GI50-A-Ex
						Conector	4 pinos		PS2-12GI50-A-V1-Ex
4 mm	NPN	10 a 30 Vcc	NA	200 mA	NE	Cabo	3 fios	50 mm	PS2-12GI50-E2-Ex
						Conector	4 pinos		PS2-12GI50-E2-V1-Ex
	PNP					Cabo	4 fios		PS2-12GI50-A2-Ex
						Conector	4 pinos		PS2-12GI50-A2-V1-Ex
2 mm	NPN	10 a 30 Vcc	NA	200 mA	E	Cabo	3 fios	50 mm	PS4-12GI50-E-Ex
						Conector	4 pinos		PS4-12GI50-E-V1-Ex
	PNP					Cabo	4 fios		PS4-12GI50-A-Ex
						Conector	4 pinos		PS4-12GI50-A-V1-Ex
4 mm	NPN	10 a 30 Vcc	NA	200 mA	NE	Cabo	3 fios	50 mm	PS4-12GI50-E2-Ex
						Conector	4 pinos		PS4-12GI50-E2-V1-Ex
	PNP					Cabo	4 fios		PS4-12GI50-A2-Ex
						Conector	4 pinos		PS4-12GI50-A2-V1-Ex
2 mm	CC	10 a 60 Vcc	NA	200 mA	E	Cabo	2 fios	50 mm	PS2-12GI50-N4-Ex
						Conector	4 pinos		PS2-12GI50-N4-V1-Ex
	PNP					Cabo	2 fios		PS2-12GI50-N5-Ex
						Conector	4 pinos		PS2-12GI50-N5-V1-Ex
4 mm	CC	10 a 60 Vcc	NA	200 mA	NE	Cabo	2 fios	50 mm	PS4-12GI50-N4-Ex
						Conector	4 pinos		PS4-12GI50-N4-V1-Ex
	PNP					Cabo	2 fios		PS4-12GI50-N5-Ex
						Conector	4 pinos		PS4-12GI50-N5-V1-Ex
2 mm	CA	20 a 250 Vca	NA	200 mA	E	Cabo	2 fios	50 mm	PS2-12GI50-WA-Ex
						Conector	4 pinos		PS2-12GI50-WA-V1-Ex
	PNP					Cabo	2 fios		PS2-12GI50-WF-Ex
						Conector	4 pinos		PS2-12GI50-WF-V1-Ex
4 mm	CA	20 a 250 Vca	NA	200 mA	NE	Cabo	2 fios	50 mm	PS4-12GI50-WA-Ex
						Conector	4 pinos		PS4-12GI50-WA-V1-Ex
	PNP					Cabo	2 fios		PS4-12GI50-WF-Ex
						Conector	4 pinos		PS4-12GI50-WF-V1-Ex

E - Embutido NE - Não Embutido

Obs: Fotos ilustrativas

Nota 1: Diagrama de conexões - página 4. Nota 2: Material do tubo página 5. Nota 3: Des. do conector página 2. Nota 4: Ex: Utilização em áreas contendo poeira combustível.



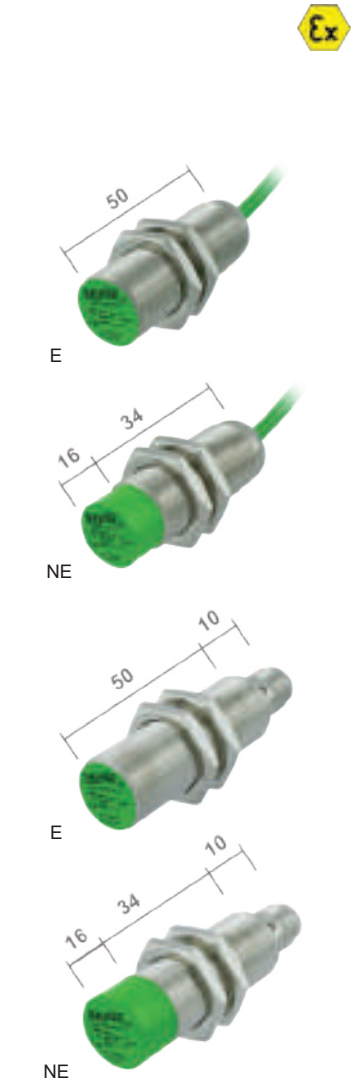
Sensores Indutivos Tubulares - IP69K

Com Certificação em Atmosfera de Poeira Combustível



Linha Standard M18

Ø 18 mm

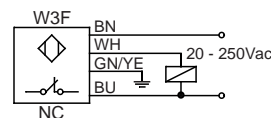
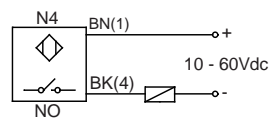
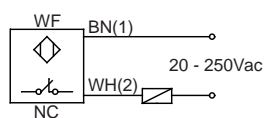
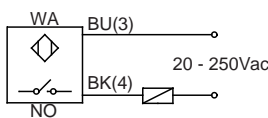
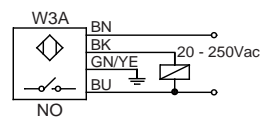
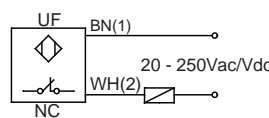
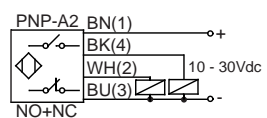
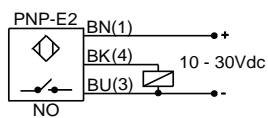
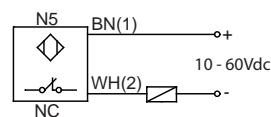
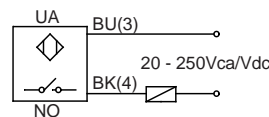
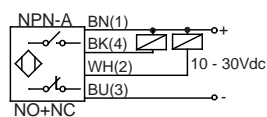
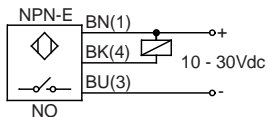


E - Embutido NE - Não Embutido

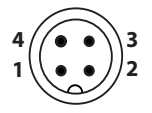
Obs: Fotos ilustrativas

Distância	CE	Alimen.	Saída	I Saída	Mont.	Conexão		Compr. tubo	Código
						Cabo	3 fios		
5 mm	NPN	10 a 30 Vcc	NA	200 mA	E	Cabo	3 fios	50 mm	PS5-18GI50-E-Ex
						Conector	4 pinos		PS5-18GI50-E-V1-Ex
			NA+NF			Cabo	4 fios		PS5-18GI50-A-Ex
						Conector	4 pinos		PS5-18GI50-A-V1-Ex
8 mm	NPN		NA		NE	Cabo	3 fios		PS8-18GI50-E-Ex
						Conector	4 pinos		PS8-18GI50-E-V1-Ex
			NA+NF			Cabo	4 fios		PS8-18GI50-A-Ex
						Conector	4 pinos		PS8-18GI50-A-V1-Ex
5 mm	PNP	10 a 30 Vcc	NA	E	Cabo	3 fios	50 mm	PS5-18GI50-E2-Ex	
					Conector	4 pinos		PS5-18GI50-E2-V1-Ex	
			NA+NF		Cabo	4 fios		PS5-18GI50-A2-Ex	
					Conector	4 pinos		PS5-18GI50-A2-V1-Ex	
8 mm	PNP		NA	NE	Cabo	3 fios		50 mm	PS8-18GI50-E2-Ex
					Conector	4 pinos			PS8-18GI50-E2-V1-Ex
			NA+NF		Cabo	4 fios			PS8-18GI50-A2-Ex
					Conector	4 pinos			PS8-18GI50-A2-V1-Ex
5 mm	CC	10 a 60 Vcc	NA	E	Cabo	2 fios	50 mm		PS5-18GI50-N4-Ex
					Conector	4 pinos			PS5-18GI50-N4-V1-Ex
			NF		Cabo	2 fios			PS5-18GI50-N5-Ex
					Conector	4 pinos			PS5-18GI50-N5-V1-Ex
8 mm	CC		NA	NE	Cabo	2 fios		50 mm	PS8-18GI50-N4-Ex
					Conector	4 pinos			PS8-18GI50-N4-V1-Ex
			NF		Cabo	2 fios			PS8-18GI50-N5-Ex
					Conector	4 pinos			PS8-18GI50-N5-V1-Ex
5 mm	CA	20 a 250 Vca	NA	E	Cabo	2 fios	50 mm		PS5-18GI50-WA-Ex
					Conector	4 pinos			PS5-18GI50-WA-V1-Ex
			NF		Cabo	2 fios			PS5-18GI50-WF-Ex
					Conector	4 pinos			PS5-18GI50-WF-V1-Ex
8 mm	CA		NA	NE	Cabo	3 fios		50 mm	PS5-18GI50-W3A-Ex
					Conector	4 pinos			PS5-18GI50-W3F-Ex
			NF		Cabo	2 fios 2 fios			PS8-18GI50-WA-Ex
					Conector	4 pinos			PS8-18GI50-WA-V1-Ex
5 mm	CC/CA	20 a 250 VCA OU VCC	NA	E	Cabo	3 fios	70 mm		PS5-18GI70-UA-Ex
					Conector	4 pinos			PS5-18GI70-UA-V1-Ex
			NF		Cabo	2 fios			PS5-18GI70-UF-Ex
					Conector	4 pinos			PS5-18GI70-UF-V1-Ex
8 mm	CC/CA		NA	NE	Cabo	2 fios		70 mm	PS8-18GI70-UA-Ex
					Conector	4 pinos			PS8-18GI70-UA-V1-Ex
			NF		Cabo	2 fios			PS8-18GI70-UF-Ex
					Conector	4 pinos			PS8-18GI70-UF-V1-Ex

Diagrama de Conexões



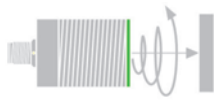
Conector M12



V1

Nota 1: Material do tubo página 5.

Nota 2: Para dimensões detalhadas dos modelos, consulte nosso site www.sense.com.br. Nota 3: Utilização em áreas contendo poeira combustível.



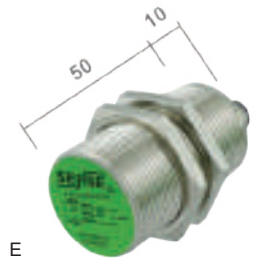
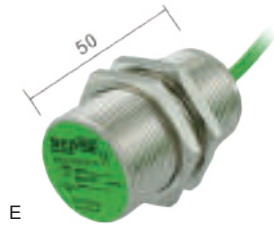
Sensores Indutivos Tubulares - IP69K

Com Certificação em Atmosfera de Poeira Combustível



Linha Standard M30

Ø 30 mm

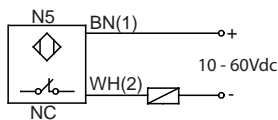
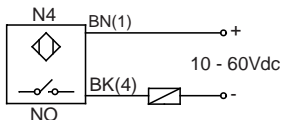
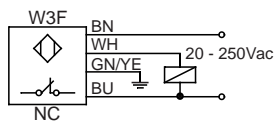
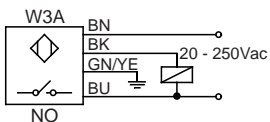


Distância	CE	Alimen.	Saída	I Saída	Mont.	Conexão		Compr. tubo	Código	
						Cabo	3 fios			
10 mm	NPN	10 a 30 Vcc	NA	200 mA	E	Conector	4 pinos	50 mm	PS10-30GI50-E-Ex	
			NA+NF			Cabo	4 fios		PS10-30GI50-E-V1-Ex	
NA			Conector			4 pinos	PS10-30GI50-A-Ex			
NA+NF			Cabo			4 fios	PS10-30GI50-A-V1-Ex			
15 mm	PNP		NA		NE	Conector	4 pinos		PS15-30GI50-E-Ex	PS15-30GI50-E-V1-Ex
			NA+NF			Cabo	4 fios		PS15-30GI50-A-Ex	PS15-30GI50-A-V1-Ex
NA			Conector			4 pinos	PS10-30GI50-E2-Ex		PS10-30GI50-E2-V1-Ex	
NA+NF			Cabo			4 fios	PS10-30GI50-A2-Ex		PS10-30GI50-A2-V1-Ex	
10 mm	CC	NA	E	Conector	4 pinos	PS10-30GI50-N4-Ex	PS10-30GI50-N4-V1-Ex			
		NF		Cabo	2 fios	PS10-30GI50-N5-Ex	PS10-30GI50-N5-V1-Ex			
NA		Conector		4 pinos	PS15-30GI50-N4-Ex	PS15-30GI50-N4-V1-Ex				
NF		Cabo		2 fios	PS15-30GI50-N5-Ex	PS15-30GI50-N5-V1-Ex				
15 mm	CA	NA	NE	Conector	4 pinos	PS10-30GI50-WA-Ex	PS10-30GI50-WA-V1-Ex			
		NF		Cabo	2 fios	PS10-30GI50-WF-Ex	PS10-30GI50-WF-V1-Ex			
NA		Conector		4 pinos	PS10-30GI50-W3A-Ex	PS10-30GI50-W3F-Ex				
NF		Cabo		2 fios	PS15-30GI50-WA-Ex	PS15-30GI50-WA-V1-Ex				
10 mm	CC/CA	NA	E	Conector	4 pinos	PS15-30GI50-WF-Ex	PS15-30GI50-WF-V1-Ex			
		NF		Cabo	2 fios	PS15-30GI50-W3A-Ex	PS15-30GI50-W3F-Ex			
NA		Conector		4 pinos	PS10-30GI70-UA-Ex	PS10-30GI70-UA-V1-Ex				
NF		Cabo		2 fios	PS10-30GI70-UF-Ex	PS10-30GI70-UF-V1-Ex				
15 mm	CA	NA	NE	Conector	4 pinos	PS10-30GI70-UF-Ex	PS10-30GI70-UF-V1-Ex			
		NF		Cabo	2 fios	PS15-30GI70-UA-Ex	PS15-30GI70-UA-V1-Ex			
NA		Conector		4 pinos	PS15-30GI70-WF-Ex	PS15-30GI70-WF-V1-Ex				
NF		Cabo		2 fios	PS15-30GI70-UF-Ex	PS15-30GI70-UF-V1-Ex				

Obs: Fotos ilustrativas

E - Embutido NE - Não Embutido

Diagrama de Conexões



Conector M12



V1

Tipos de Tubos

GM	latão niquelado, LED lateral
GI	latão niquelado, traseira iluminada
GP	termoplástico com fibra de vidro
GT	latão com banho de PTFE
GX	aço inox

Nota 1: Para dimensões detalhadas dos modelos, consulte nosso site www.sense.com.br

Nota 2: Diagrama de conexões E, E2, A, A2, WA, WF, UA, UF - Página 4.

Nota 3: Utilização em áreas contendo poeira combustível.



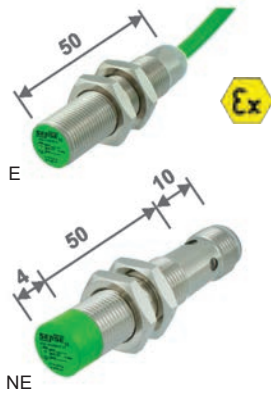
Sensores Indutivos Tubulares

Com Certificação em Atmosfera de Poeira Combustível



Linha Distância Aumentada e Estendida M12

Ø 12 mm



Distância	CE	Alimen.	Saída	I Saída	Mont.	Conexão		Compr.tubo	Código
4 mm	NPN	10 a30 Vcc	NA	200 mA	SE	Cabo	3 fios	50 mm	PSL4-12GI50-E-Ex
						Conector	4 pinos		PSL4-12GI50-E-V1-Ex
	PNP					Cabo	3 fios		PSL4-12GI50-E2-Ex
						Conector	4 pinos		PSL4-12GI50-E2-V1-Ex
6 mm	NPN				NE	Cabo	3 fios		PSL6-12GI50-E-Ex
						Conector	4 pinos		PSL6-12GI50-E-V1-Ex
	PNP				Cabo	3 fios	PSL6-12GI50-E2-Ex		
					Conector	4 pinos	PSL6-12GI50-E2-V1-Ex		
10 mm	NPN	SE	Cabo	3 fios	PSE6-12GI50-E-Ex				
			Conector	4 pinos	PSE6-12GI50-E-V1-Ex				
	PNP	Cabo	3 fios	PSE6-12GI50-E2-Ex					
		Conector	4 pinos	PSE6-12GI50-E2-V1-Ex					
	NPN	NE	Cabo	3 fios	PSE10-12GI50-E-Ex				
			Conector	4 pinos	PSE10-12GI50-E-V1-Ex				
	PNP	Cabo	3 fios	PSE10-12GI50-E2-Ex					
		Conector	4 pinos	PSE10-12GI50-E2-V1-Ex					

Linha Distância Aumentada e Estendida M18

Ø 18 mm



Distância	CE	Alimen.	Saída	I Saída	Mont.	Conexão		Compr.tubo	Código
8 mm	NPN	10 a30 Vcc	NA	200 mA	SE	Cabo	3 fios	50 mm	PSL8-18GI50-E-Ex
						Conector	4 pinos		PSL8-18GI50-E-V1-Ex
	PNP					Cabo	3 fios		PSL8-18GI50-E2-Ex
						Conector	4 pinos		PSL8-18GI50-E2-V1-Ex
12 mm	NPN				NE	Cabo	3 fios		PSL12-18GI50-E-Ex
						Conector	4 pinos		PSL12-18GI50-E-V1-Ex
	PNP				Cabo	3 fios	PSL12-18GI50-E2-Ex		
					Conector	4 pinos	PSL12-18GI50-E2-V1-Ex		
20 mm	NPN	SE	Cabo	3 fios	PSE12-18GI50-E-Ex				
			Conector	4 pinos	PSE12-18GI50-E-V1-Ex				
	PNP	Cabo	3 fios	PSE12-18GI50-E2-Ex					
		Conector	4 pinos	PSE12-18GI50-E2-V1-Ex					
	NPN	NE	Cabo	3 fios	PSE20-18GI50-E-Ex				
			Conector	4 pinos	PSE20-18GI50-E-V1-Ex				
	PNP	Cabo	3 fios	PSE20-18GI50-E2-Ex					
		Conector	4 pinos	PSE20-18GI50-E2-V1-Ex					

Linha Distância Aumentada e Estendida M30

Ø 30 mm



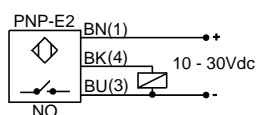
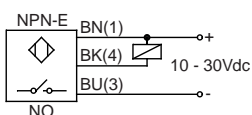
Distância	CE	Alimen.	Saída	I Saída	Mont.	Conexão		Compr.tubo	Código
15 mm	NPN	10 a30 Vcc	NA	200 mA	SE	Cabo	3 fios	50 mm	PSL15-30GI50-E-Ex
						Conector	4 pinos		PSL15-30GI50-E-V1-Ex
	PNP					Cabo	3 fios		PSL15-30GI50-E2-Ex
						Conector	4 pinos		PSL15-30GI50-E2-V1-Ex
24 mm	NPN				NE	Cabo	3 fios		PSL24-30GI50-E-Ex
						Conector	4 pinos		PSL24-30GI50-E-V1-Ex
	PNP				Cabo	3 fios	PSL24-30GI50-E2-Ex		
					Conector	4 pinos	PSL24-30GI50-E2-V1-Ex		
22 mm	NPN	SE	Cabo	3 fios	PSE22-30GI50-E-Ex				
			Conector	4 pinos	PSE22-30GI50-E-V1-Ex				
	PNP	Cabo	3 fios	PSE22-30GI50-E2-Ex					
		Conector	4 pinos	PSE22-30GI50-E2-V1-Ex					
40 mm	NPN	NE	Cabo	3 fios	PSE40-30GI50-E-Ex				
			Conector	4 pinos	PSE40-30GI50-E-V1-Ex				
	PNP	Cabo	3 fios	PSE40-30GI50-E2-Ex					
		Conector	4 pinos	PSE40-30GI50-E2-V1-Ex					

Obs: Fotos ilustrativas

E - Embutido NE - Não Embutido

Nota 1 : Para dimensões detalhadas dos modelos, consulte nosso site www.sense.com.br Nota 2: Utilização em áreas contendo poeira combustível.

Diagrama de Conexões



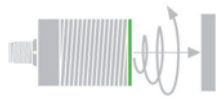
Conector M12



V1

Tipos de Tubos

GI	latão niquelado, traseira iluminada
GT	latão com banho de PTFE
GX	aço inox



Sensores Indutivos Tubulares

Com Certificação em Atmosfera de Poeira Combustível



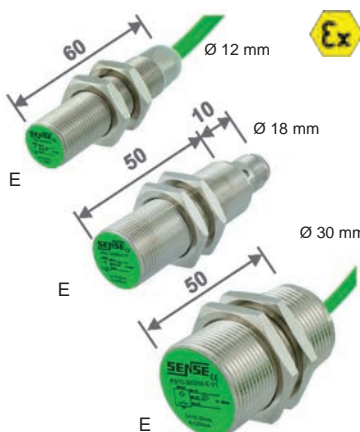
Linha Frente Metálica M12, M18 e M30



Distância	CE	Alimen.	Saída	I Saída	Mont.	Conexão		Compr. tubo	Código	
						Cabo	Conector			
2 mm	NPN	10 a 30 Vcc	NA	200 mA	E	Cabo	3 fios	50 mm	PSX2-12GX50-E-Ex	
	PNP					Conector	4 pinos		PSX2-12GX50-E-V1-Ex	
5 mm						NPN	Cabo		3 fios	PSX2-12GX50-E2-Ex
	PNP						Conector		4 pinos	PSX2-12GX50-E2-V1-Ex
						8 mm	NPN		Cabo	3 fios
	PNP								Conector	4 pinos
NPN		Cabo	3 fios	PSX5-18GX50-E2-Ex						
	PNP	Conector	4 pinos	PSX5-18GX50-E2-V1-Ex						
NPN		Cabo	3 fios	PSX8-30GX50-Ex						
	PNP	Conector	4 pinos	PSX8-30GX50-E-V1-Ex						
NPN		Cabo	3 fios	PSX8-30GX50-E2-Ex						
	PNP	Conector	4 pinos	PSX8-30GX50-E2-V1-Ex						

E - Embutido

Linha Saída Analógica M12, M18 e M30



Distância	CE	Alimen.	I Saída	Mont.	Conexão		Compr. tubo	Código	
					Cabo	Conector			
2 mm	Analógico	15 a 30 Vcc	4 a 20 mA	E	Cabo	3 fios	60 mm	PA2-12GI60-AN-Ex	
4 mm					Conector	Conector		PA2-12GI60-AN-V1-Ex	
					8 mm	NPN	Cabo	3 fios	50 mm
PNP							Conector	Conector	
						NPN	Cabo	3 fios	PA8-30GI50-AN-Ex
PNP							Conector	Conector	PA8-30GI50-AN-V1-Ex

E - Embutido

Linha Alta Temperatura até 120 °C M12, M18 e M30



Distância	CE	Alimen.	Saída	I Saída	Mont.	Conexão		Compr. tubo	Código
						Cabo	Conector		
2 mm	NPN	10 a 30 Vcc	NA	200 mA	E	Cabo	3 fios	50 mm	PST2-12GX50-E
	PNP								PST2-12GX50-E2
5 mm									NPN
	PNP								PST5-18GX50-E2
10 mm									NPN
	PNP								PST10-30GX50-E2

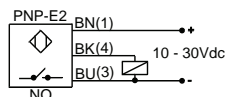
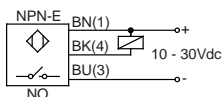
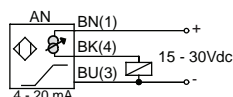
E - Embutido

Nota 1: Para dimensões detalhadas dos modelos, consulte nosso site www.sense.com.br

Nota 2: Utilização em áreas contendo poeira combustível.

Obs: Fotos ilustrativas

Diagrama de Conexões



Conector M12



V1

Tipos de Tubos

GI	latão niquelado, traseira iluminada
GX	aço inox



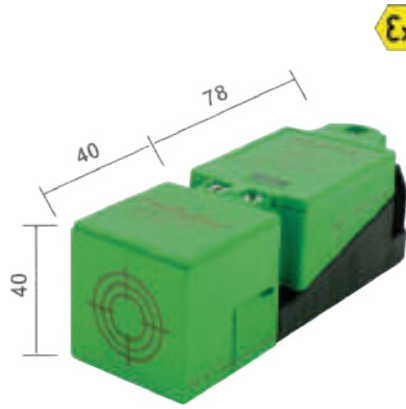
Sensores Indutivos Não Tubulares

Com Certificação em Atmosfera de Gás e Poeira Combustível

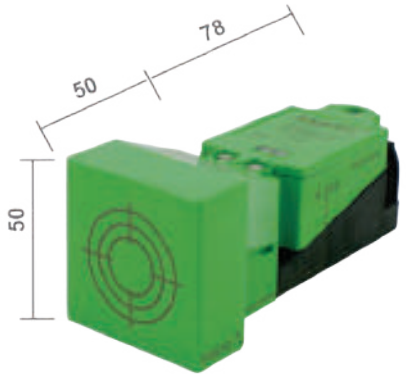


Linha Pentakon - U1

PS15, PS20, PS30

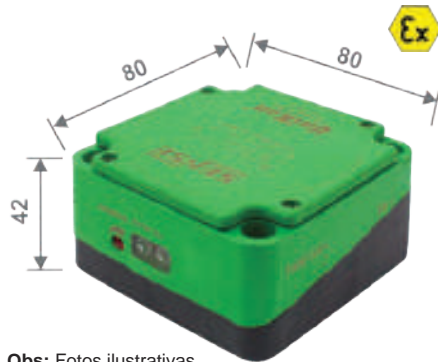


PS-40



Distância	CE	Alimen.	Saída	I Saída	Mont.	Conexão	Código	
15 mm	NAMUR	7 a 12 Vcc	NF	-	E	Terminais Aparafusáveis	2 term.	PS15+U1+N-Ex
	NPN	10 a 30 Vcc	NA	200 mA			3 term.	PS15+U1+E-Ex
			NA+NF				4 term.	PS15+U1+A-Ex
	PNP	10 a 30 Vcc	NA	200 mA			3 term.	PS15+U1+E2-Ex
			NA+NF				4 term.	PS15+U1+A2-Ex
	CC	10 a 60 Vcc	NA ou NF	100 mA			2 term.	PS15+U1+N54
CA	20 a 250 Vca	500 mA		3 term.	PS15+U1+W-Ex			
20 mm	NAMUR	7 a 12 Vcc	NF	-	NE		2 term.	PS15+U1+W3
	NPN	10 a 30 Vcc	NA	200 mA			2 term.	PS15+U1+U
			NA+NF				2 term.	PS15+U1+UZ
	PNP	10 a 30 Vcc	NA	200 mA			3 term.	PS20+U1+N-Ex
			NA+NF				3 term.	PS20+U1+E-Ex
	CC	10 a 60 Vcc	NA ou NF	100 mA		4 term.	PS20+U1+A-Ex	
CA	20 a 250 Vca	500 mA		3 term.	PS20+U1+E2-Ex			
30 mm	NAMUR	7 a 12 Vcc	NF	-	NE	4 term.	PS20+U1+A2-Ex	
	NPN	10 a 30 Vcc	NA	200 mA		2 term.	PS20+U1+N54	
			NA+NF			2 term.	PS20+U1+W-Ex	
	PNP	10 a 30 Vcc	NA	200 mA		3 term.	PS20+U1+W3	
			NA+NF			3 term.	PS20+U1+W3	
	CC	10 a 60 Vcc	NA ou NF	100 mA		2 term.	PS20+U1+U	
CA	20 a 250 Vca	500 mA		2 term.	PS20+U1+UZ			
40 mm	NAMUR	7 a 12 Vcc	NF	-	NE	3 term.	PS30+U1+N-Ex	
	NPN	10 a 30 Vcc	NA	200 mA		3 term.	PS30+U1+E-Ex	
			NA+NF			4 term.	PS30+U1+A-Ex	
	PNP	10 a 30 Vcc	NA	200 mA		3 term.	PS30+U1+E2-Ex	
			NA+NF			4 term.	PS30+U1+A2-Ex	
	CC	10 a 60 Vcc	NA ou NF	100 mA		2 term.	PS30+U1+N54	
CA	20 a 250 Vca	500 mA		3 term.	PS30+U1+W-Ex			
40 mm	NAMUR	7 a 12 Vcc	NF	-	NE	3 term.	PS30+U1+W3	
	NPN	10 a 30 Vcc	NA	200 mA		2 term.	PS30+U1+U	
			NA+NF			2 term.	PS30+U1+UZ	
	PNP	10 a 30 Vcc	NA	200 mA		3 term.	PS30+U1+N-Ex	
			NA+NF			3 term.	PS30+U1+E-Ex	
	CC	10 a 60 Vcc	NA ou NF	100 mA		4 term.	PS40+U1+A-Ex	
CA	20 a 250 Vca	500 mA		3 term.	PS40+U1+E2-Ex			
40 mm	NAMUR	7 a 12 Vcc	NF	-	NE	4 term.	PS40+U1+A2-Ex	
	NPN	10 a 30 Vcc	NA	200 mA		2 term.	PS40+U1+N54	
			NA+NF			2 term.	PS40+U1+W-Ex	
	PNP	10 a 30 Vcc	NA	200 mA		3 term.	PS40+U1+W3	
			NA+NF			3 term.	PS40+U1+W3	
	CC	10 a 60 Vcc	NA ou NF	100 mA		2 term.	PS40+U1+U	
CA	20 a 250 Vca	500 mA		2 term.	PS40+U1+UZ			

Linha Unikon - D1



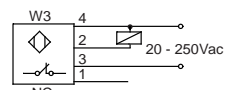
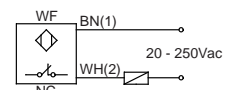
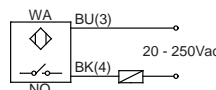
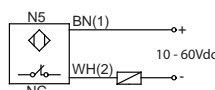
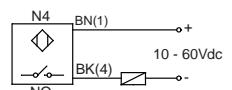
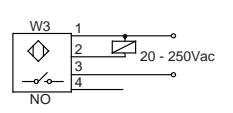
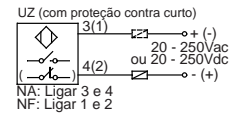
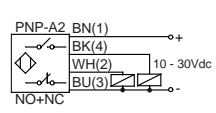
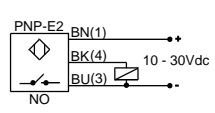
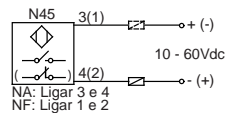
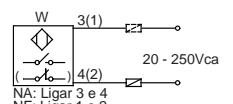
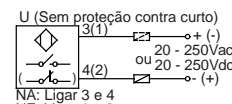
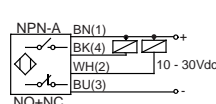
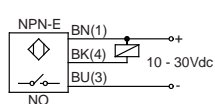
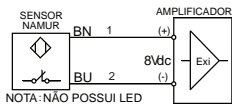
Distância	CE	Alimen.	Saída	I Saída	Mont.	Conexão	Código	
40 mm	NAMUR	7 a 12 Vcc	NF	-	E	Terminais Aparafusáveis	2 term.	PS40+D1+N-Ex
	NPN	10 a 30 Vcc	NA+NF	200 mA			4 term.	PS40+D1+A
			NA+NF					PS40+D1+A2
	CA	20 a 250 Vca	500 mA	2 term.			PS40+D1+W	
60 mm	NAMUR	7 a 12 Vcc	NF	-	NE		2 term.	PS60+D1+N-Ex
	NPN	10 a 30 Vcc	NA+NF	200 mA			4 term.	PS60+D1+N-J-Ex
			NA+NF					PS60+D1+A
	CA	20 a 250 Vca	500 mA	4 term.			PS60+D1+A2	
2 term.	PS60+D1+W							

Obs: Fotos ilustrativas

E - Embutido NE - Não Embutido

J - Modelo com ajuste de sensibilidade

Diagramas de Conexões



Nota 1: Para dimensões detalhadas dos modelos, consulte nosso site www.sense.com.br Nota 2: Utilização em áreas contendo gases e vapores inflamáveis ou poeira combustível.

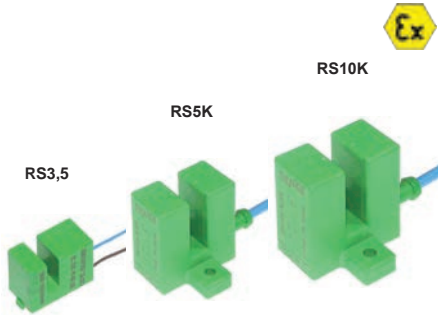


Sensores Indutivos Não Tubulares

Com Certificação em Atmosfera de Gás e Poeira Combustível

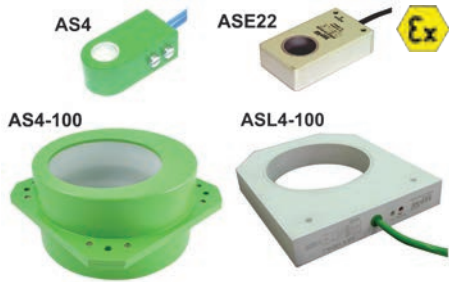


Linha Ranhura - RS



Ranhura	CE	Alimen.	Saída	I Saída	N. de fios	Mont.	Conexão	Código
3,5 mm	NAMUR	7 a 12 Vcc	NF	-	2	NE	Cabo	RS3,5-N/SX-Ex
								RS5K-N/SX-Ex
5 mm	NPN	10 a 30 Vcc	NA	200 mA	3	NE	Cabo	RS5K-E/SZ
								RS5K-E2/SZ
10 mm	NAMUR	7 a 12 Vcc	NF	-	2	NE	Cabo	RS10K-N/SX-Ex
								NPN
	PNP	20 a 250 Vca	NA	500 mA	RS10K-A2/SZ			
					RS10K-WA/SY			
			NF			RS10K-WF/SY		

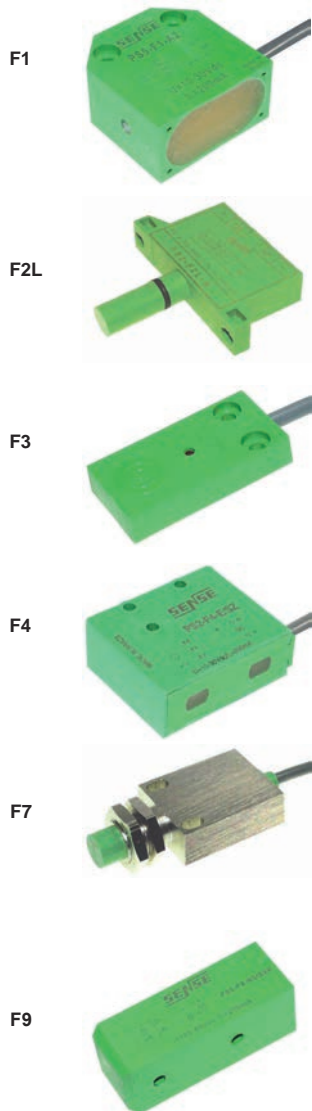
Linha Anel - AS



Distância	CE	Alimen.	Saída	I Saída	N. de fios	Mont.	Conexão	Código
10 mm	NAMUR	7 a 12 Vcc	NF	-	2	NE	Cabo	AS-10-N/SX
25mm	PNP	10 a 30 Vcc	NA	200 mA	3			ASE22-25-E2/SZ
100 mm	PNP		NA+NF		4			AS4-100-A2/24Y
100 mm	NPN	10 a 30 Vcc	NA + NF	200 mA	4			ASL4-100-A-J
	PNP						ASL4-100-A2-J	

NE - Não Embutido

Linha F



Distância	CE	Alimen.	Saída	I Saída	Contato	Mont.	Conexão	Código
5 mm	NAMUR	7 a 12 Vcc	NF	-	2	E	Cabo	PS5-F1-N
							Terminais	PS5-F1-N-VT
	NPN	10 a 30 mA	NA+NF	200 mA	4		Cabo	PS5-F1-A
							Terminais	PS5-F1-A2
	NPN	10 a 30 mA	NA+NF	200 mA	4		Terminais	PS5-F1-A-VT
							Terminais	PS5-F1-A2-VT
	PNP	10 a 30 mA	NA+NF	200 mA	4		Conector	PS5-F1-A-V1
							Conector	PS5-F1-A2-V1
	CA	20 a 250 Vca	NA	500 mA	2		Cabo	PS5-F1-WA
							Cabo	PS5-F1-WF
	CA	20 a 250 Vca	NA	500 mA	2		Terminais	PS5-F1-WA-VT
							Terminais	PS5-F1-WF-VT
CA	20 a 250 Vca	NA	500 mA	2	Conector	PS5-F1-WA-V1		
					Conector	PS5-F1-WF-V1		
2 mm	NPN	10 a 30 mA	NA	200 mA	3	Cabo	PS2-F2L-E	
							PNP	PS2-F2L-E2
	NPN	10 a 30 mA	NA+NF	200 mA	4		PS2-F2L-A	
							PNP	PS2-F2L-A2
CA	20 a 250 Vca	NA	500 mA	2	PS2-F2L-WA			
					PS2-F2L-WF			
5 mm	NAMUR	7 a 12 Vcc	NF	-	2		PS5-F3-N/SX	
							NPN	PS5-F3-A/SZ
	PNP	10 a 30 mA	NA+NF	200 mA	4		PS5-F3-A2/SZ	
							PS2-F4-E/SZ	
2 mm	NPN	10 a 30 mA	NA	200 mA	3		PS2-F4-E2/SZ	
							PNP	PS2-F5-E/SZ
	NPN	10 a 30 mA	NA+NF	200 mA	4	PS2-F5-E2/SZ		
						PNP	PS2-F7-A/SZ	
NPN	10 a 30 mA	NA+NF	200 mA	4	PS2-F7-A2/SZ			
					PNP	PS4-F7-A/SZ		
CC	10 a 60 Vcc	NA	100 mA	2	E	Terminais	PS5-F9-N4	
						Terminais	PS5-F9-N5	

E - Embutido NE - Não Embutido

Obs: Fotos ilustrativas

Nota 1: Diagrama de conexões na página 8.

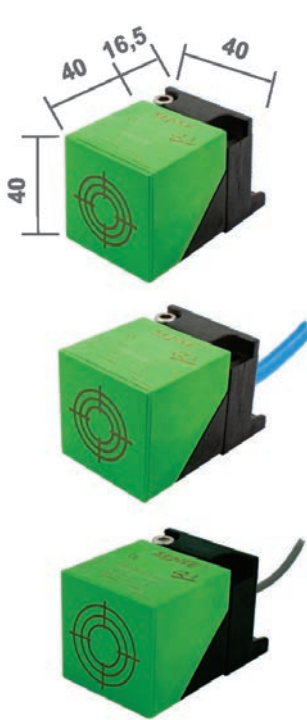
Nota 2: Para dimensões detalhadas dos modelos, consulte nosso site www.sense.com.br Nota 3: Utilização em áreas contendo gases e vapores inflamáveis ou poeira combustível.



Sensores Indutivos Não Tubulares

Com Certificação em Atmosfera de Gás e Poeira Combustível

Linha Q1



Distância	CE	Alimen.	Saída	I Saída	Mont.	Conexão		Código
20 mm	NPN	10 a 30 Vcc	Na	200 mA	E	Cabo	3 fios	PS20-Q1-E
	PNP					Conector	4 pinos	PS20-Q1-E-V1
						Conector	3 fios	PS20-Q1-E2
30 mm	NPN	10 a 30 Vcc	NA	200 mA	NE	Conector	4 pinos	PS20-Q1-E2-V1
	PNP					Cabo	2 fios	PS20-Q1-N-Ex
						Cabo	3 fios	PS30-Q1-E
40 mm	NPN	10 a 30 Vcc	NA	200 mA	NE	Conector	4 pinos	PS30-Q1-E-V1
	PNP					Cabo	3 fios	PS30-Q1-E2
						Conector	4 pinos	PS30-Q1-E2-V1
20 mm	NPN	10 a 30 Vcc	NA	200 mA	E	Cabo	2 fios	PS30-Q1-N
	PNP					Conector	4 pinos	PS40-Q1-E
						Conector	3 fios	PS40-Q1-E-V1
30 mm	NPN	10 a 30 Vcc	NA	200 mA	NE	Conector	4 pinos	PS40-Q1-E2
	PNP					Cabo	3 fios	PS40-Q1-E2
						Conector	4 pinos	PS40-Q1-E2-V1
40 mm	NPN	10 a 30 Vcc	NA	200 mA	NE	Cabo	2 fios	PS40-Q1-N
	PNP					Conector	4 pinos	PS40-Q1-A
						Conector	4 fios	PS20-Q1-A
20 mm	CA	20 a 250 Vca	NA	500 mA	E	Cabo	2 fios	PS20-Q1-A-V1
			NF					PS20-Q1-A2
			NF					PS20-Q1-A2-V1
30 mm	CA	20 a 250 Vca	NA	500 mA	NE	Cabo	2 fios	PS30-Q1-A
			NF					PS30-Q1-A-V1
			NF					PS30-Q1-A2
40 mm	CA	20 a 250 Vca	NA	500 mA	NE	Cabo	2 fios	PS30-Q1-A2
			NF					PS30-Q1-A2-V1
			NF					PS40-Q1-A
20 mm	CA	20 a 250 Vca	NA	500 mA	E	Cabo	2 fios	PS40-Q1-A-V1
			NF					PS40-Q1-A2
			NF					PS40-Q1-A2-V1
30 mm	CA	20 a 250 Vca	NA	500 mA	NE	Cabo	2 fios	PS40-Q1-A
			NF					PS40-Q1-A-V1
			NF					PS40-Q1-A2
40 mm	CA	20 a 250 Vca	NA	500 mA	NE	Cabo	2 fios	PS40-Q1-A2
			NF					PS40-Q1-A2-V1
			NF					PS40-Q1-WF

Linha M / M3



Distância	CE	Alimen.	Saída	I Saída	Mont.	Conexão		Código						
5 mm	NAMUR	7 a 12 Vcc	NF	-	E	Cabo	2 fios	PS5-M-N/SX-Ex						
						Terminais	2 terminais	PS5-M-N-VT						
							Cabo	4 fios	PS5-M-A					
	NPN	10 a 30 Vcc	NA+NF	200 mA	E	Terminais	4 terminais	PS5-M-A2						
							Conector	4 pinos	PS5-M-A-VT					
								4 pinos	PS5-M-A2-VT					
	PNP	10 a 30 Vcc	NA+NF	200 mA	E	Conector	4 pinos	PS5-M-A-V1						
							Cabo	2 fios	PS5-M-A2-V1					
								2 fios	PS5-M-WA					
	CA	20 a 250 Vca	20 a 250 Vca	NA	500 mA	E	Terminais	2 terminais	PS5-M-WF					
				NF				PS5-M-WA-VT						
				NF				PS5-M-WF-VT						
2 mm	NAMUR	7 a 12 Vcc	NF	-	E	Cabo	2 fios	PS5-M-WA-V1						
							NPN	10 a 30 Vcc	NA	200 mA	NE	Cabo	2 fios	PS2-M3-N-Ex
													3 fios	PS2-M3-E
PNP	10 a 30 Vcc	NA	200 mA	NE	Cabo	2 fios	PS2-M3-E2							

Linha K1 / K7

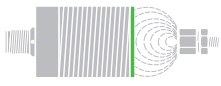


Distância	CE	Alimen.	Saída	I Saída	Mont.	Conexão		Código
12 mm	NPN	10 a 30 Vcc	NA+NF	200 mA	E	Cabo	4 fios	PS12-K1-A/SZ
								PS12-K1-A2/SZ
17 mm	NPN	10 a 30 Vcc	NA+NF	200 mA	NE	Cabo	4 fios	PS17-K1-A/SZ
								PS17-K1-A2/SZ
12 mm	CA	20 a 250 Vca	NA	500 mA	E	Cabo	2 fios	PS12-K1-WA/SY
			NF					PS12-K1-WF/SY
17 mm	CA	20 a 250 Vca	NA	500 mA	E	Cabo	2 fios	PS17-K1-WA/SY
			NF					PS17-K1-WF/SY
25 mm	NAMUR	7 a 12 Vcc	NF	-	NE	Cabo	4 fios	PS25-K7-N/SX-Ex
								NPN
	CA	20 a 250 Vca	NA	500 mA	NE	2 fios	PS25-K7-WA/SY	
			NF	500 mA	NE	2 fios	PS25-K7-WF/SY	

Obs: Fotos ilustrativas

E - Embutido NE - Não Embutido Nota 1: Para dimensões detalhadas dos modelos, consulte nosso site www.sense.com.br

Nota 2: Os diagramas de conexões encontram-se na página 8. Nota 3: Utilização em áreas contendo gases e vapores inflamáveis ou poeira combustível.



Sensores Magnéticos Tubulares

Com Certificação em Atmosfera de Poeira Combustível



Linha PSH

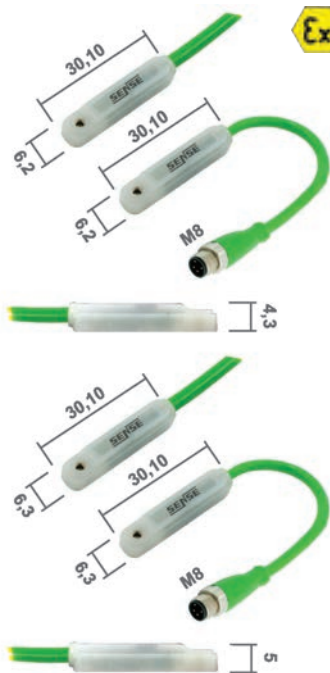


Distância	CE	Alimen.	Saída	I Saída	Mont.	Conexão	Compr.tubo	Código
Conforme acionador	NPN	10 a 30 Vcc	NA	100 mA	E	Cabo	50 mm	PSH-12GI50-E2-Ex
	NAMUR	7 a 12 Vcc	NF	-				3 fios
	PNP	10 a 30 Vcc	NA	100 mA		2 fios		PSH-30GI50-E2-Ex
						Conector		PSH-30GI50-N-Ex
								PSH-12GI50-E2-V1-Ex
								PSH-18GI50-E2-V1-Ex
								PSH-30GI50-E2-V1-Ex

E - Embutido

Sensores	Tabela para as Distância Sensoras		
	MS-PSH-P	MS-XNNN	MS-PSH-G
PSH-12GI50-E2-Ex	9 mm		36 mm
PSH-18GI50-E2-Ex	9 mm	20 mm	36 mm
PSH-30GI50-E2-Ex	9 mm	20 mm	36 mm
PSH-30GI50-N-Ex	9 mm	20 mm	36 mm

Linha PSH para Cilindro Pneumático

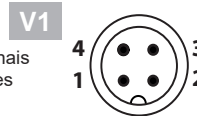


Altura	CE	Alimentação / Chaveamento	Saída	I Saída	Mont.	Conexão	Código	
4,3 mm	NPN	10 a 30 Vcc	NA	100 mA	Cilindro tipo T-slot	Cabo	3 fios	PSH-S6243-E-PU-Ex
			NF					PSH-S6243-E1-PU-Ex
	NA	PSH-S6243-E2-PU-Ex						
	PNP	10 a 30 Vcc	NF	100 mA		Pigtail/M8	3 pinos	PSH-S6243-E3-PU-Ex
			NA					PSH-S6243-RD-PU-Ex
	Reed	127 Vca / 170 Vcc	NA+NF	0,5 A				PSH-S6243-E-PV83
5,0 mm	NPN	10 a 30 Vcc	NA	100 mA	Cabo	3 fios	PSH-S6243-E1-PV83	
			NF				PSH-S6243-E2-PV83	
	NA	PSH-S6243-E3-PV83						
	PNP	10 a 30 Vcc	NF	100 mA	Pigtail/M8	3 pinos	PSH-S6243-RD-PV83	
			NA				PSH-S6350-E-PU-Ex	
	Reed	127 Vca / 170 Vcc	NA+NF	0,5 A			PSH-S6350-E1-PU-Ex	
							PSH-S6350-E2-PU-Ex	
							PSH-S6350-E3-PU-Ex	
							PSH-S6350-RD-PU-Ex	

Nota 1: Os sensores podem ser montados em outros tipos de cilindros com suporte de fixação.



Conector M12

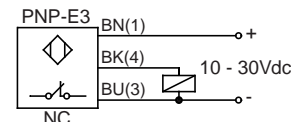
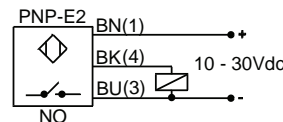
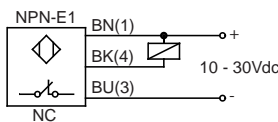
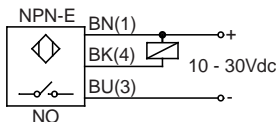
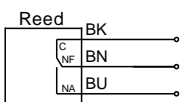


Conector M8

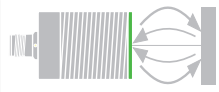


Obs: Fotos ilustrativas

Diagramas de Conexões



Nota 2: Utilização em áreas contendo poeira combustível.



Sensores Capacitivos

Com Certificação em Atmosfera de Gás e Poeira Combustível



Linha Capacitiva M12

Ø 12 mm



Distância	CE	Alimen	Saída	I Saída	Mont.	Conexão		Código
4 mm	NPN	10 a 30 Vcc	NA	200 mA	E	Cabo	3 fios	CS4-12GI70-E-Ex
						Conector	4 pinos	CS4-12GI70-E-V1-Ex
8 mm					NE	Cabo	3 fios	CS8-12GI70-E-Ex
						Conector	4 pinos	CS8-12GI70-E-V1-Ex
4 mm	PNP	10 a 30 Vcc	NA	200 mA	E	Cabo	3 fios	CS4-12GI70-E2-Ex
						Conector	4 pinos	CS4-12GI70-E2-V1-Ex
8 mm					NE	Cabo	3 fios	CS8-12GI70-E2-Ex
						Conector	4 pinos	CS8-12GI70-E2-V1-Ex

Linha Capacitiva M18

Ø 18 mm

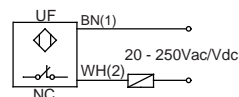
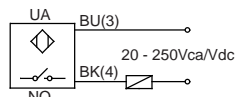
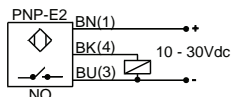
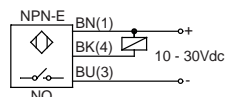
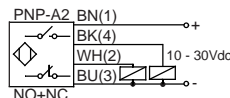
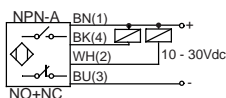
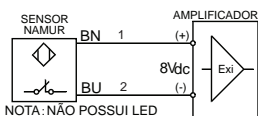


Distância	CE	Alimen	Saída	I Saída	Mont.	Conexão		Código				
5 mm	NAMUR	7 a 12 Vcc	NF	-	E	Cabo	2 fios	CS5-18GI50-N-J-Ex				
						Conector	4 pinos	CS5-18GI50-N-J-V1-Ex				
10 mm					NE	Cabo	2 fios	CS10-18GI50-N-J-Ex				
						Conector	4 pinos	CS10-18GI50-N-J-V1-Ex				
5 mm	NPN	10 a 30 Vcc	NA+NF	200 mA	E	Cabo	4 fios	CS5-18GM70-A-J-Ex				
						Conector	4 pinos	CS5-18GM70-A-J-V1-Ex				
10 mm					NE	Cabo	4 fios	CS10-18GM70-A-J-Ex				
						Conector	4 pinos	CS10-18GM70-A-J-V1-Ex				
5 mm	PNP	10 a 30 Vcc	NA+NF	200 mA	E	Cabo	4 fios	CS5-18GM70-A2-J-Ex				
						Conector	4 pinos	CS5-18GM70-A2-J-V1-Ex				
10 mm					NPN	20 a 250 Vca ou Vcc	NA	300 mA	NE	Cabo	4 fios	CS10-18GM70-A2-J-Ex
										Conector	4 pinos	CS10-18GM70-A2-J-V1-Ex
	PNP	NF	Cabo	4 fios	CS10-18GP70-A-J-Ex							
			Conector	4 pinos	CS10-18GP70-A-J-V1-Ex							
Cabo	NF	Cabo	2 fios	CS10-18GP70-UA-J-Ex								
		Conector	4 pinos	CS10-18GP70-UA-J-V1-Ex								
Cabo	NF	Cabo	2 fios	CS10-18GP70-UF-J-Ex								
		Conector	4 pinos	CS10-18GP70-UF-J-V1-Ex								

E - Embutido NE - Não Embutido

Obs: Fotos ilustrativas

Diagrama de Conexões



Conector M12

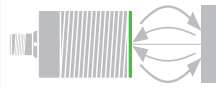


V1

Tipos de Tubos

GI	latão niquelado, LED traseiro
GP	plástico, LED traseiro

Nota: Utilização em áreas contendo gases e vapores inflamáveis ou poeira combustível.



Linha Capacitiva M30 e M32

Ø 30 mm

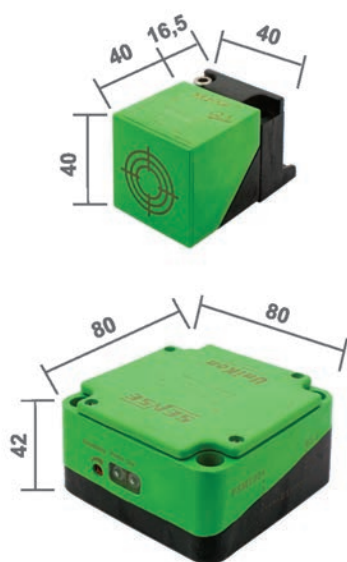


Distância	CE	Alimen.	Saída	I Saída	Mont.	Conexão		Compr. tubo	Código				
20 mm	NAMUR	7 a 12 Vcc	NF	-	E	Cabo	2 fios	50 mm	CS20-30GI50-N-J-Ex				
						Conector	4 pinos		CS20-30GI50-N-J-V1-Ex				
10 mm	NPN	10 a 30 Vcc	NA+NF	200 mA		Cabo	4 fios	70 mm	CS10-30GI70-A-J-Ex				
						Conector	4 pinos		CS10-30GI70-A-J-V1-Ex				
20 mm	NPN				Cabo	4 fios	CS20-30GI70-A-J-Ex						
					Conector	4 pinos	CS20-30GI70-A-J-V1-Ex						
10 mm	PNP				Cabo	4 fios	CS10-30GI70-A2-J-Ex						
					Conector	4 pinos	CS10-30GI70-A2-J-V1-Ex						
20 mm	NPN				Cabo	4 fios	CS20-30GI70-A2-J-Ex						
					Conector	4 pinos	CS20-30GI70-A2-J-V1-Ex						
		Cabo	4 fios	CS20-30GP70-A-J-Ex									
	PNP	Conector	4 pinos	CS20-30GP70-A-J-V1-Ex									
		Cabo	4 fios	CS20-30GP70-A2-J-Ex									
		Conector	4 pinos	CS20-30GP70-A2-J-V1-Ex									
20 mm	CC/CA	20 a 250 Vca ou Vcc	NA NF	300 mA	NE	Cabo	2 fios	70 mm	CS20-30GP70-UA-J-Ex				
						Conector	4 pinos		CS20-30GP70-UA-J-V1-Ex				
	Cabo					2 fios	CS20-30GP70-UF-J-Ex						
	Conector					4 pinos	CS20-30GP70-UF-J-V1-Ex						
	NAMUR					7 a 12 Vcc	NF		-	50 mm	Cabo	2 fios	CS30-32P50-N-J-Ex
											Conector	4 pinos	CS30-32P50-N-J-V1-Ex
30 mm	NPN	10 a 30 Vcc	NA+NF	200 mA		70 mm	Cabo	4 fios	CS30-32P70-A-J-Ex				
							Conector	4 pinos	CS30-32P70-A-J-V1-Ex				
	PNP						Cabo	4 fios	CS30-32P70-A2-J-Ex				
							Conector	4 pinos	CS30-32P70-A2-J-V1-Ex				
	CC/CA						20 a 250 Vca ou Vcc	NA NF	300 mA	Cabo	2 fios	CS30-32P70-UA-J-Ex	
										Conector	4 pinos	CS30-32P70-UA-J-V1-Ex	
Cabo	2 fios	CS30-32P70-UF-J-Ex											
Conector	4 pinos	CS30-32P70-UF-J-V1-Ex											

E - Embutido NE - Não Embutido

Nota: Utilização em áreas contendo gases e vapores inflamáveis ou poeira combustível.

Linha Capacitiva Não Tubular

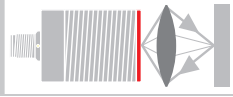


Distância	CE	Alimen.	Saída	I Saída	Mont.	Conexão		Código
30 mm	NPN	10 a 30 Vcc	NA+NF	200 mA	NE	Cabo	4 fios	CS30-Q1-A-J
						Conector	4 pinos	CS30-Q1-A-J-V1
	PNP					Cabo	4 fios	CS30-Q1-A2-J
						Conector	4 pinos	CS30-Q1-A2-J-V1
50 mm	NPN	Terminalis	4 termi.	CS50-D1-A-J				
	PNP			CS50-D1-A2-J				

E - Embutido NE - Não Embutido

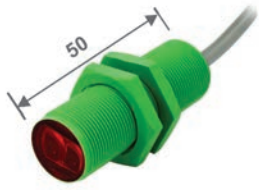
Obs: Fotos ilustrativas

Nota: Os diagramas de conexões encontra-se na página 12.



Sensores Fotoelétricos Tubulares

Linha Tubular Plástico Eco M18



Obs: Sem ajuste de sensibilidade

Tipo	Distância	CE	Alimen.	Saída	I Saída	Conexão	Compr. tubo	Código	
Fotosensor	100 mm	NPN	10 a 30 Vcc	NF	200 mA	Cabo	2 fios	50 mm	OS100-18GP50-E
		PNP							OS100-18GP50-E2
	300 mm	NPN							OS300-18GP50-E
		PNP							OS300-18GP50-E2
Refletivo	2 m	NPN							OR2KF-18GP50-E
		PNP							OR2KF-18GP50-E2
Barreira	20 m	NPN							TR20K-18GP50-E
		PNP							TR20K-18GP50-E2

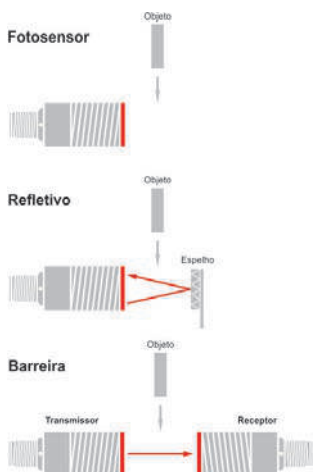
Linha Tubular Traseira Iluminada M18

Obs: Com ajuste de sensibilidade (J)



Obs: Fotos ilustrativas

Tipo	Distância	Ajuste	CE	Alimen.	Saída	I Saída	Conexão	Compr. tubo	Código									
Fotosensor	100 mm	Sim	NPN	10 a 30 Vcc	NA+NF	200 mA	Cabo	4 fios	70 mm	OS100-18GI70-A-J								
							Conector	4 pinos		OS100-18GI70-A-V1-J								
							Cabo	4 fios		OS100-18GI70-A2-J								
			Conector				4 pinos	OS100-18GI70-A2-V1-J										
			Cabo				4 fios	OS300-18GI70-A-J										
			Conector				4 pinos	OS300-18GI70-A-V1-J										
	50 a 300 mm	Sim	NPN	20 a 250 Vca/Vcc	L-ON D-ON	300 mA	Cabo	4 fios	80 mm	OS300-18GI80-UZ3L-J								
							Conector	4 pinos		OS300-18GI80-UZ3D-J								
							Cabo	4 fios		OS500-18GI70-A-J								
			Conector				4 pinos	OS500-18GI70-A-V1-J										
			Cabo				4 fios	OS500-18GI70-A2-J										
			Conector				4 pinos	OS500-18GI70-A2-V1-J										
Refletivo	2 m Com filtro polarizado	Não	NPN	10 a 30 Vcc	NA+NF	200 mA	Cabo	4 fios	70 mm	OR2KF-18GI70-A								
							Conector	4 pinos		OR2KF-18GI70-A-V1								
							Cabo	4 fios		OR2KF-18GI70-A2								
							Conector	4 pinos		OR2KF-18GI70-A2-V1								
							Cabo	4 fios		OR2KF-18GI70-A-J								
							Conector	4 pinos		OR2KF-18GI70-A-V1-J								
		Sim	NPN				20 a 250 Vca/Vcc	L-ON D-ON		300 mA	Cabo	3 fios	80 mm	OR2KF-18GI70-A2-J				
														Conector	4 pinos	OR2KF-18GI70-A2-V1-J		
														Cabo	4 fios	OR4K-18GI70-A		
														Conector	4 pinos	OR4K-18GI70-A-V1		
														Cabo	4 fios	OR4K-18GI70-A2		
														Conector	4 pinos	OR4K-18GI70-A2-V1		
	4 m	Não	NPN	20 a 250 Vca/Vcc	L-ON D-ON	300 mA	Cabo	4 fios	80 mm	OR4K-18GI70-A-J								
										Conector	4 pinos	OR4K-18GI70-A-V1-J						
										Cabo	4 fios	OR4K-18GI70-A2-J						
										Conector	4 pinos	OR4K-18GI70-A2-V1-J						
										Cabo	4 fios	OR4K-18GI80-UZ3L-J						
										Conector	4 pinos	OR4K-18GI80-UZ3D-J						
		Sim	NPN							10 a 30 Vcc	NA+NF	200 mA	Cabo	4 fios	70 mm	TR10-18GI70-A-J		
																Conector	4 pinos	TR10-18GI70-A-V1-J
																Cabo	4 fios	TR10-18GI70-A2-J
																Conector	4 pinos	TR10-18GI70-A2-V1-J
																Cabo	4 fios	TR20-18GI70-A
																Conector	4 pinos	TR20-18GI70-A-V1
Barreira	10 m	Não	NPN	20 a 250 Vca/Vcc	L-ON D-ON	300 mA	Cabo	3 fios	80 mm	TR20K-18GP80-UZ3L								
										Conector	4 pinos	TR20K-18GP80-UZ3L-J						
										Cabo	4 fios	TR20K-18GP80-UZ3D						
										Conector	4 pinos	TR20K-18GP80-UZ3D-J						
										Cabo	4 fios	TR20K-18GP80-UZ3L						
										Conector	4 pinos	TR20K-18GP80-UZ3L-J						
	20 m	Sim	CA/CC							20 a 250 Vca/Vcc	L-ON D-ON	300 mA	Cabo	3 fios	80 mm	TR20K-18GP80-UZ3D		
																Conector	4 pinos	TR20K-18GP80-UZ3D-J
																Cabo	4 fios	TR20K-18GP80-UZ3L
																Conector	4 pinos	TR20K-18GP80-UZ3L-J
																Cabo	4 fios	TR20K-18GP80-UZ3D
																Conector	4 pinos	TR20K-18GP80-UZ3D-J

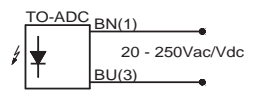
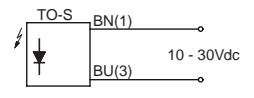
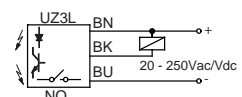
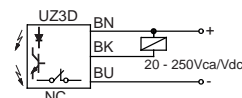
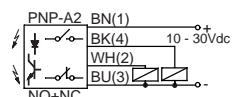
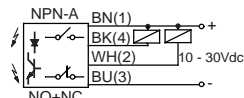
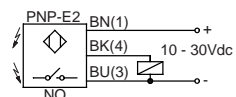
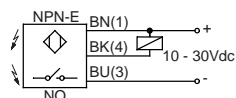


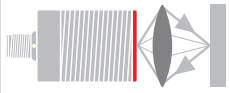
Conector M12



V1

Diagrama de Conexões





Sensores Fotoelétricos Tubulares

Linha Tubular M18



Linha Tubular M18 Standard 90°

Tipo	Distância	Ajuste	CE	Alimen.	Saída	I Saída	Conexão		Compr. tubo	Código
Barreira 90°	20 mm	Sim	PNP	10 a 30 Vcc	NA ou NF	20 mA	Conector	4 pinos	60,5 mm	C2TM-S2000CP
Difuso 90°	110 mm									C2DM-S11CP
	400 mm									C2DM-S40CP
	800 mm									C2DM-S80CP

Linha Tubular M18 com Filtro Polarizado

Tipo	Distância	Ajuste	CE	Alimen.	Saída	I Saída	Conexão		Compr. tubo	Código
Barreira 90°	0,01 a 4 m	Sim	NPN	10 a 30 Vcc	NA ou NF	20 mA	Conector	4 pinos	60,5 mm	C2RM-SF400CP
Refletivo Reto	0,01 a 4 m		PNP							Cabo
								C2RM-SF400P		

Linha Tubular M18

Tipo	Distância	Ajuste	CE	Alimen.	Saída	I Saída	Conexão		Compr. tubo	Código
Difuso BGS Reto	300 mm	Sim	NPN	10 a 30 Vcc	NA ou NF	35 mA	Conector	4 pinos	60,5 mm	BGS-CM30CN
			PNP							BGS-CM30CP
			NPN				Cabo	4 fios		BGS-CM30N
			PNP							BGS-CM30P

Linha Tubular M18 ECO 90°



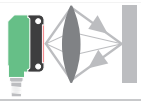
Tipo	Distância	CE	Alimen.	Saída	I Saída	Conexão		Compr. tubo	Código
Fotosensor	100 mm	NPN	10 a 30 Vcc	NA	200 mA	Cabo	4 fios	70 mm	OS100-18GPQ70-E
						Conector	4 pinos		OS100-18GPQ70-E-V1
		PNP				Cabo	4 fios		OS100-18GPQ70-E2
	300 mm	NPN				Conector	4 pinos		OS100-18GPQ70-E2-V1
						PNP	Cabo		4 fios
		Conector				4 pinos	OS300-18GPQ70-E-V1		
Refletivo	2 m	NPN	10 a 30 Vcc	NA	200 mA	Cabo	4 fios	70 mm	OS300-18GPQ70-E2
						Conector	4 pinos		OS300-18GPQ70-E2-V1
		PNP				Cabo	4 fios		OR2KF-18GPQ70-E
	20 m	NPN				Conector	4 pinos		OR2KF-18GPQ70-E-V1
						PNP	Cabo		4 fios
		Conector				4 pinos	OR2KF-18GPQ70-E2-V1		
Barreira	20 m	NPN	10 a 30 Vcc	NA	200 mA	Cabo	4 fios	70 mm	TR20K-18GPQ70-E
						Conector	4 pinos		TR20K-18GPQ70-E-V1
		PNP				Cabo	4 fios		TR20K-18GPQ70-E2
						Conector	4 pinos		TR20K-18GPQ70-E2-V1

Linha Tubular Standard M30



Tipo	Distância	Ajuste	CE	Alimen.	Saída	I Saída	Conexão		Compr. tubo	Código		
Fotosensor	1 m	Sim	NPN	10 a 30 Vcc	NA+NF	200 mA	Cabo	4 fios	70 mm	OS1K-30GI70-A-J		
			Conector				4 pinos	OS1K-30GI70-A-V1-J				
			PNP				Cabo	4 fios		OS1K-30GI70-A2-J		
			Conector				4 pinos	OS1K-30GI70-A2-V1-J				
Refletivo	6 m	Não	CA/CC	20 a 250 Vca ou Vcc	NA	300 mA	Cabo	3 fios	80 mm	OS1K-30GI80-UZ3L-J		
			NF				Conector	4 pinos		OS1K-30GI80-UZ3D-J		
			NPN				Conector	4 pinos		70 mm	OR6K-30GI70-A	
											PNP	Cabo
Barreira	60 m	Sim	10 a 30 Vcc	NA+NF	200 mA	200 mA	Conector	4 pinos	70 mm	OR6K-30GI70-A2		
							Cabo	4 fios		OR6K-30GI70-A2-V1		
							NPN	Conector		4 pinos	70 mm	TR60K-30GI70-A-J
												PNP
							CA/CC	Conector		4 pinos	80 mm	TR60K-30GI70-A2-J
												NF
Conector	4 pinos	TR60K-30GI80-UZ3L-J										
Conector	4 pinos	TR60K-30GI80-UZ3D-J										

Nota: Os diagramas de conexões encontram-se na página 14.



Sensores Fotoelétricos Miniatura

Linha CXP

- Modelos difuso, refletivo ou barreira
- Ajuste magnético sem contato
- LEDs de sinalização
- Reconhece o modo de ligação da saída
- Evita danos devido a conexão incorreta
- Facilita a conexão em campo
- Reduz o número de peças em estoque

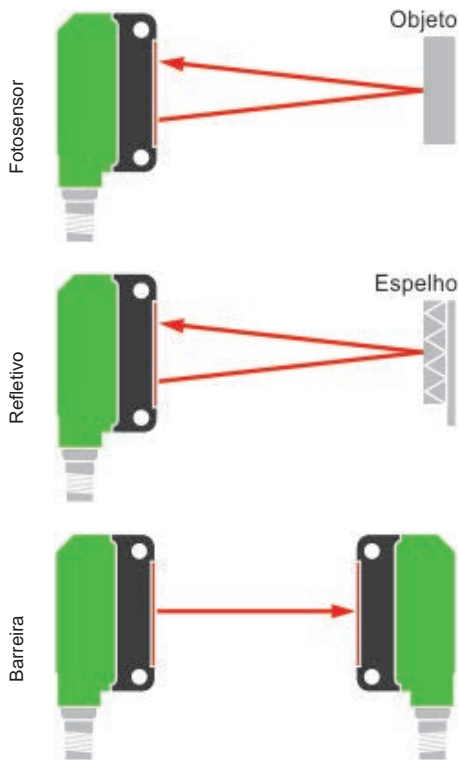
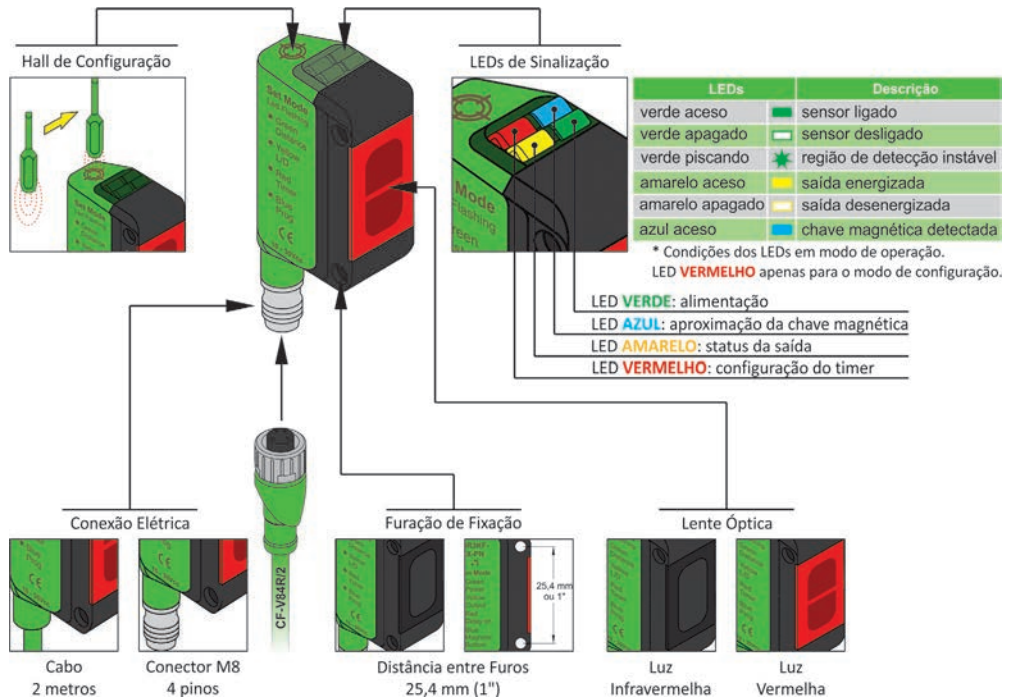
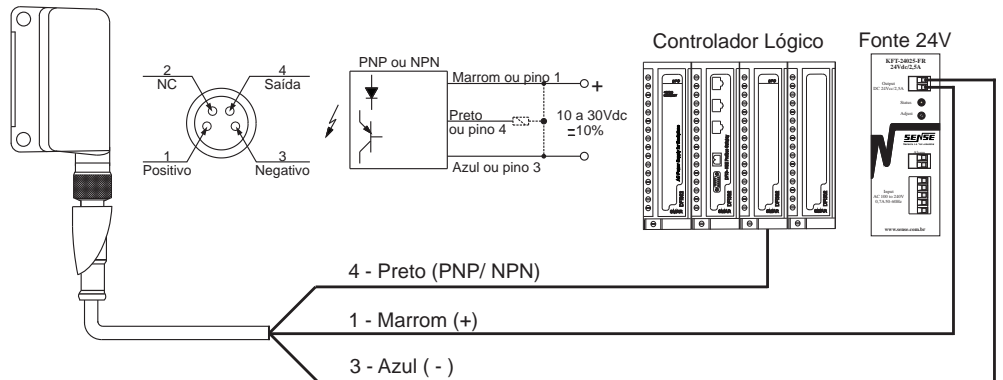


Diagrama de Conexões

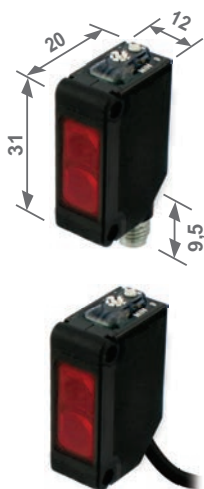


Tipo	Distância	CE	Alimen.	I Saída	Conexão	Código	
Fotosensor	32 a 300 mm	NPN/ PNP	12 a 24 Vcc	100 mA	Cabo	3 fios	OS300-CXP-PN
	110 a 800 mm				Conector	4 pinos	OS300-CXP-PN-V84
2000 mm					Cabo	3 fios	OS800-CXP-PN
	3000 mm				Conector	4 pinos	OS800-CXP-PN-V84
7000 mm					Cabo	3 fios	OR2KT-CXP-PN
	15 m				Conector	4 pinos	OR2KT-CXP-PN-V84
25 m					Cabo	3 fios	OR3KF-CXP-PN
	Conector				4 pinos	OR3KF-CXP-PN-V84	
Barreira	15 m				Cabo	3 fios	OR7KF-CXP-PN
					Conector	4 pinos	OR7KF-CXP-PN-V84
Barreira	25 m	Cabo	3 fios	TR15K-CXP-PN			
		Conector	4 pinos	TR15K-CXP-PN-V84			
Barreira	25 m	Cabo	3 fios	TR25K-CXP-PN			
		Conector	4 pinos	TR25K-CXP-PN-84			



Sensores Fotoelétricos Miniatura

Linha CX



Tipo	Distância	CE	Alimen.	I Saída	Conexão		Código
Fotosensor com Ponto Focal	2 mm	NPN	12 a 24 Vcc	100 mA	Cabo	3 fios	CX-441
		PNP			Conector	4 pinos	CX-441-Z
					Cabo	3 fios	CX-441-P
		Conector			4 pinos	CX-441-P-Z	
	6,5 mm				NPN	Cabo	3 fios
		PNP			Conector	4 pinos	CX-443-Z
					Cabo	3 fios	CX-443-P
		Conector			4 pinos	CX-443-P-Z	
	9 mm				NPN	Cabo	3 fios
		PNP			Conector	4 pinos	CX-444-Z
					Cabo	3 fios	CX-444-P
		Conector			4 pinos	CX-444-P-Z	
15 mm	NPN		Cabo	3 fios	CX-442		
	PNP	Conector	4 pinos	CX-442-Z			
		Cabo	3 fios	CX-442-P			
	Conector	4 pinos	CX-442-P-Z				

Linha BGS-Z



Tipo	Distância	CE	Alimen	I Saída	Conexão		Código
BGS	100 mm	PNP	10 a 30 Vcc	30 mA	Conector	4 pinos	BGS-Z10CP
	300 mm						BGS-Z30CP
Convergente	90 mm						ZD-L09CP
Divergente	200 mm						ZD-W20CP

Linha BGS-ZM / Inox / IP69K



Tipo	Distância	CE	Alimen	I Saída	Conexão		Código
Difuso BGS	100 mm	PNP	10 a 30 Vcc	30 mA	Cabo	3 fios	BGS-ZM10P
	300 m						BGS-ZM30P
Difuso	800 mm						ZD-M80P
Refletivo	5,5 m						ZR-M550P
Barreira	30 m	ZD-M3000P					

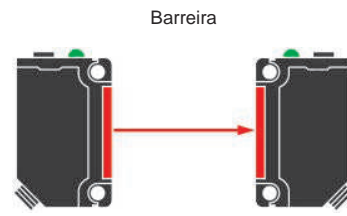
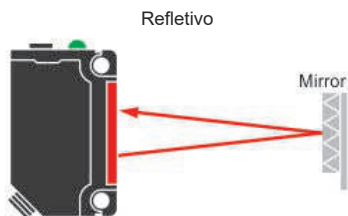
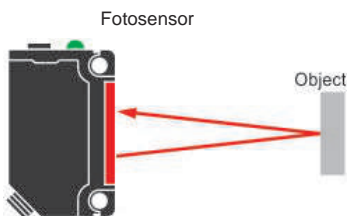
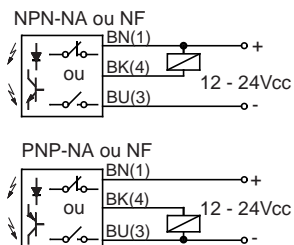
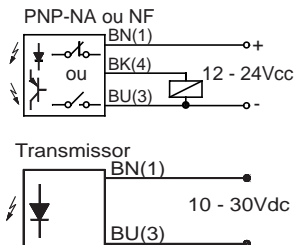


Diagrama de Conexões

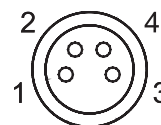
Linha CX



Linha BGS-Z / ZM



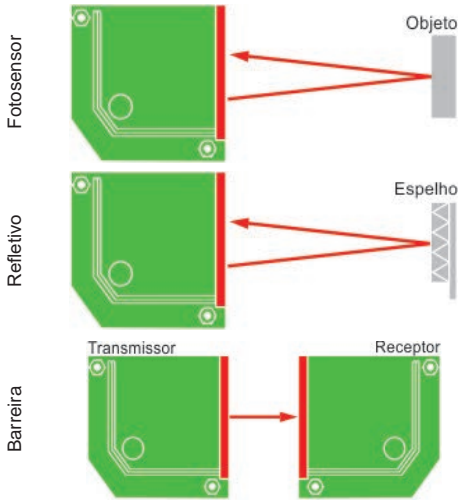
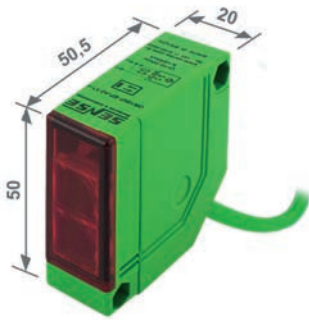
Conector M8



V84

Sensores Fotoelétricos Não Tubulares

Linha EP



Obs: Fotos ilustrativas

Conector M12



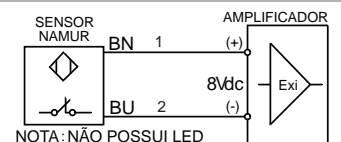
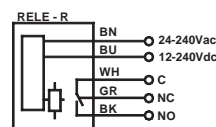
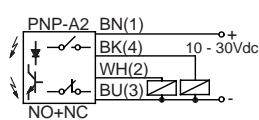
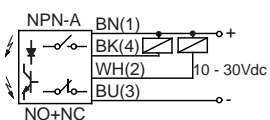
V1

Tipo	Distância	CE	Alimen.	I Saída	Conexão	Código		
Fotosensor	1 m	NPN	10 a 30 Vcc	200 mA	Cabo	4 fios	OS1K-EP-AL-J	
		Conector			4 pinos	OS1K-EP-AL-PV1-J		
		Cabo			4 fios	OS1K-EP-A2L-J		
		Conector			4 pinos	OS1K-EP-A2L-PV1-J		
		Cabo			4 fios	OS1K-EP-AD-J		
	50 mm	NPN	10 a 30 Vcc	200 mA	Conector	4 pinos	OS1K-EP-AD-PV1-J	
		Cabo			4 fios	OS1K-EP-A2D-J		
		Conector			4 pinos	OS1K-EP-A2D-PV1-J		
		Cabo			5 fios	OS1K-EP-RL-J		
		Cabo			5 fios	OS1K-EP-RD-J		
Refletivo	5 m	NAMUR	7 a 12 Vcc	-	Cabo	2 fios	OS500-EP-N-J-Ex	
		Conector			4 pinos	OS500-EP-N-PV1-J-Ex		
	1 m	NPN	10 a 30 Vcc	200 mA	Cabo	4 fios	OR10KF-EP-N-J-Ex	
						Conector	4 pinos	OR5KF-EP-N-PV1-J-Ex
						Cabo	4 fios	OR5KF-EP-N-PV1-J-Ex
						Conector	4 pinos	OR1KT-EP-AL-J
		PNP			Cabo	4 fios	OR1KT-EP-AL-PV1-J	
						4 fios	OR1KT-EP-A2L-J	
						4 fios	OR1KT-EP-A2L-PV1-J	
						4 fios	OR1KT-EP-AD-J	
Relé	10 a 250 Vcc ou 12 a 240 Vca	3 A	Cabo	5 fios	OR1KT-EP-AD-PV1-J			
				4 fios	OR1KT-EP-A2D-J			
				4 fios	OR1KT-EP-A2D-PV1-J			
				4 fios	OR1KT-EP-RL-J			
Barreira	10 m	NPN	10 a 30 Vcc	200 mA	Cabo	5 fios	OR10KF-EP-AL-J	
						4 fios	OR10KF-EP-AL-PV1-J	
						4 fios	OR10KF-EP-A2L-J	
						4 fios	OR10KF-EP-A2L-PV1-J	
						4 fios	OR10KF-EP-AD-J	
	30 m	NPN	10 a 30 Vcc	200 mA	Cabo	4 fios	OR10KF-EP-AD-PV1-J	
						4 fios	OR10KF-EP-A2D-J	
						4 fios	OR10KF-EP-A2D-PV1-J	
						4 fios	OR10KF-EP-RL-J	
						4 fios	OR10KF-EP-RD-J	
Barreira	10 m	NAMUR	7 a 12 Vcc	-	Cabo	2 fios	TR10K-EP-N-J-Ex	
						4 pinos	TR10K-EP-N-PV1-J-Ex	
						4 pinos	TR10K-EP-AL-J	
						4 pinos	TR10K-EP-AL-PV1-J	
						4 pinos	TR10K-EP-A2L-J	
	30 m	NAMUR	7 a 12 Vcc	-	Cabo	4 pinos	TR10K-EP-A2L-PV1-J	
						4 pinos	TR10K-EP-AD-J	
						4 pinos	TR10K-EP-AD-PV1-J	
						4 pinos	TR10K-EP-A2D-J	
						4 pinos	TR10K-EP-A2D-PV1-J	
30 m	NPN	10 a 30 Vcc	200 mA	Cabo	5 fios	TR10K-EP-RL-J		
					4 fios	TR10K-EP-RD-J		
					4 fios	TR30K-EP-AL-J		
					4 fios	TR30K-EP-AL-PV1-J		
					4 fios	TR30K-EP-A2L-J		
30 m	PNP	10 a 30 Vcc	200 mA	Cabo	4 fios	TR30K-EP-A2L-PV1-J		
					4 fios	TR30K-EP-AD-J		
					4 fios	TR30K-EP-AD-PV1-J		
					4 fios	TR30K-EP-A2D-J		
					4 fios	TR30K-EP-A2D-PV1-J		
30 m	Relé	10 a 250 Vcc ou 12 a 240 Vca	3 A	Cabo	5 fios	TR30K-EP-RL-J		
					5 fios	TR30K-EP-RD-J		

L- Versão light-on D- Versão dark-on

KF- Filtro polarizado KT- Objeto transparente

Diagrama de Conexões





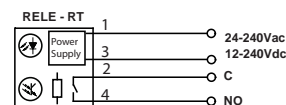
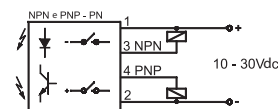
Sensores Fotoelétricos Não Tubulares

Linha VF



Sistema	Distância	Alimen.	CE	Saída	I Saída	Conexão	Código
Fotosensor	1 m	10 a 30 Vcc	NPN/PNP	Transistor	200 mA	Bornes	OS1K-VF-PN-J
		12 a 240 Vcc 24 a 240 Vca	CA/CC	Relé com timer	3 A		OS1K-VF-RT-J
Refletivo (c/ filtro polarizado)	10 m	10 a 30 Vcc	NPN/PNP	Transistor	200 mA		OR10KF-VF-PN-J
		12 a 240 Vcc 24 a 240 Vca	CA/CC	Relé com timer Relé com timer programavel ON e OFF delay	3 A		OR10KF-VF-RT-J
Barreira (transmissor + receptor)	10 m	10 a 30 Vcc	NPN/PNP	Transistor	200 mA		OR10KF-VF-RTDE-J
		12 a 240 Vcc 24 a 240 Vca	CA/CC	Relé com timer	3 A		TR10K-VF-PN-J
	30 m	10 a 30 Vcc	NPN/PNP	Transistor	200 mA		TR10K-VF-RT-J
		12 a 240 Vcc 24 a 240 Vca	CA/CC	Relé com timer	3 A		TR30K-VF-PN-J
						TR30K-VF-RT-J	

Obs: KF- Filtro polarizado

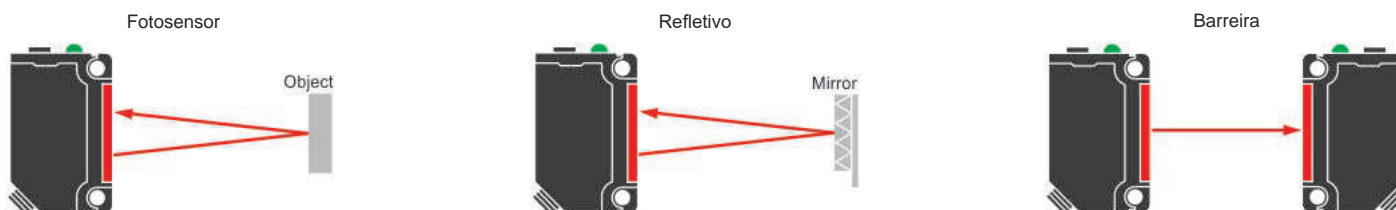


Linha V2



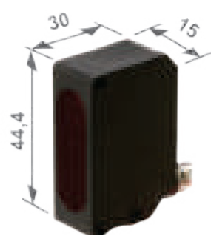
- Modelos de barreira com distância até 70 m.
- Modelos para uso em ambientes severos atmosfera nebulosa.
- As lentes grandes garante uma detecção estável.

Sistema	Distância	Alimen.	CE	Saída	I Saída	Conexão	Código
Barreira	70 m	10 a 30 Vcc	CA/CC	Relé	3 A	Cabo	V2T-7000
Refletivo com filtro polarizado	0,01 a 12 m				2 A		V2R-1200
BGS	0,25 a 1 m				2 A		BGS-2V100

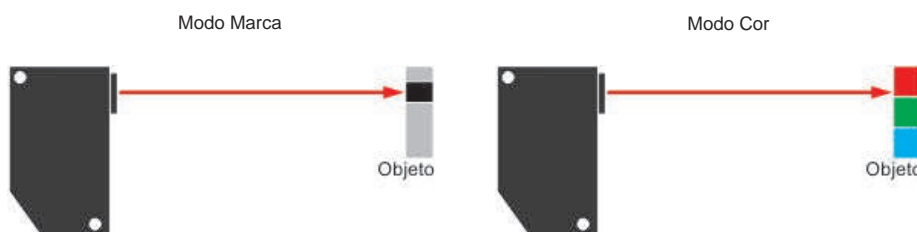


Linha DM

- Para detecção de qualquer marca ou cor.



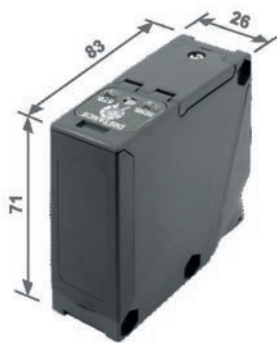
Sistema	Distância	Alimen.	CE	I Saída	Conexão	Código
DM-18T	18 +/- 2 mm	10 a 30 Vcc	PNP	35 mA	Conector	DM-18TCP



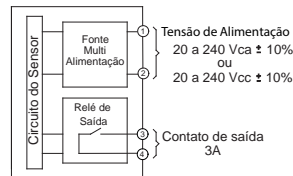
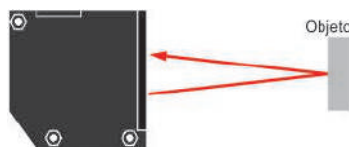


Sensores Fotoelétricos Não Tubulares

Linha EQ



Tipo	Distância	CE	Alimen.	Saída	I Saída	Conexão	Código
Fotosensor foco fixo	0,2 a 2,5 m	CC/CA	12 a 240 Vcc 24 a 240 Vca	Relé	3 A	Terminais	EQ-501
				Relé com timer			EQ-501T

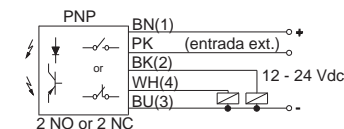
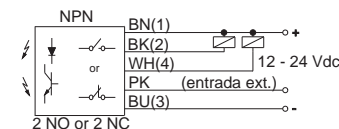
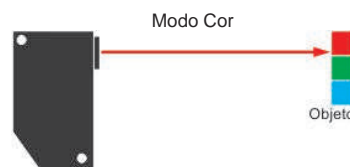
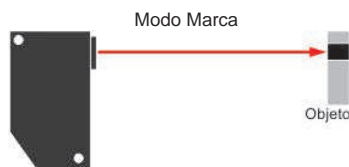


Linha LX

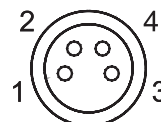
- Sensor para detectar qualquer marca ou cor com display



Tipo	Distância	CE	Alimen.	Saída	I Saída	Conexão	Código
Fotosensor	10 mm +/- 3 mm	NPN	12 a 24 Vcc	Terminais	Out 1 e 2: 50 mA	Cabo	LX-101
		PNP					LX-101-P
		NPN				Conector	LX-101-Z/Y0006
		PNP					LX-101-P-Z/Y0006

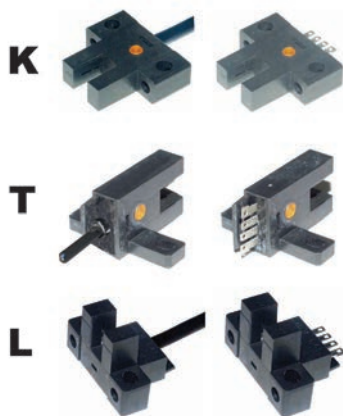


Conector M8



V8

Linha PM



Sistema	Gap	CE	Alimen.	Saída	Conexão	Código	
Ranhura	5 mm	NPN	5 a 24 Vcc	NA+NF	Cabo	4 fios	PM-K44
					Conector	4 terminais	PM-K54
					Cabo	4 fios	PM-T44
					Conector	4 terminais	PM-T54
					Cabo	4 fios	PM-K44-P
					Conector	4 terminais	PM-K54-P
		Cabo			4 fios	PM-T44-P	
		Conector			4 terminais	PM-T54-P	
		Cabo			4 fios	PM-L44	
		Conector			4 terminais	PM-L54	
		Cabo			4 fios	PM-Y44	
		Conector			4 terminais	PM-Y54	

Nota: Os modelos com conector são de engate rápido.
Para maiores informações consulte nosso site www.sense.com.br

Espelhos e Fitas

Esp. Prismático	Fita Refletiva Auto-adesiva		Fita Refletiva Fixação Lateral		Fita Refletiva Fixação Traseira	
ESP-50X60	FR-530X50,8	FP-30X96	FPS-100X100	FPS-80	FPS-80R	FPS-50R

Obs: Fotos ilustrativas

Amplificadores para Fibras óptica

Linha BRF / D1 / D3



- BRF: ajuste ligh/dark por chave e luz vermelha
- D1RF: ajuste de distância via teach ou manual com display simples
- D3RF: ajuste de distância via teach ou manual com display duplo e luz vermelha
- D3WF: ajuste de distância via teach ou manual com display duplo e luz branca
- Uso com vários tipos de fibras

Tipo	Indicação	CE	Alimen.	I Saída	Ajuste	Luz	Conexão	Código
Amplificador para fibra ótica	---	PNP	10 a 30 Vcc	100 mA	Pot	vermelha	Cabo	3 fios
	Display simples	PNP ou NPN			Botão			
	Display duplo	PNP	12 a 24 Vcc			4 fios		
	Display duplo	PNP						

Linha FX



Tipo	Indicação	CE	Alimen.	I Saída	Fonte de Luz	Ajuste	Conexão	Código
Amplificador para fibra ótica	Display duplo	NPN	12 a 24 Vcc	100 mA	Vermelha	Botão	Cabo	4 fios
		PNP						
	-	NPN				Pot.	Conector	3 fios
		PNP						
	Display 4 dígitos	NPN				Job Switch	FX-101-CC2**	
		PNP						FX-101P-CC2**

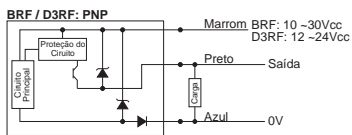
* Solicitar conector com cabo de 2 m - CN73-C2

** Fornecido com cabo de 2 m

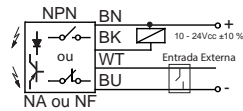
Obs: Fotos ilustrativas

Diagrama de Conexões

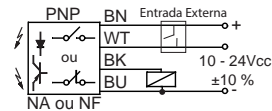
BRF-P / D1RF-T / D3RF-TP



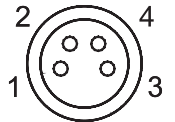
FX-101-CC2



FX-101P-CC2

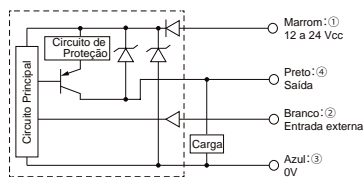


Conector M8

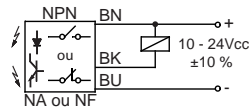


V8

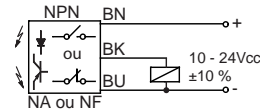
D3WF-TP



FX-301 / FX-311



FX-301P / FX-311P





Cabos de Fibra Óptica

Linha Optex

Modelo	NF-DB01	NF-DB03	NF-DT01	NF-DB06	NF-DC09	NF-DE02	NF-DK04	NF-DM01
Cabos de Fibra Óptica								
Ponteira / Rosca	5 mm / M6	3 mm / M6	M3	40 mm / M6	6x14x18 mm	2x10x10 mm	∅ 3 mm / liso	M4
Aplicação	uso geral	uso geral	uso geral	uso geral	uso geral	feixe comutável	uso geral	uso geral
Distância 7-EL	1.200 mm	1.200 mm	50 mm	680 mm	0 ~ 15 mm	1.600 mm	1.200 mm	1.100 mm
Distância 6-UL	750 mm	750 mm	300 mm	630 mm	5 ~ 12 mm	150 mm	750 mm	650 mm
Distância 5-PL	650 mm	650 mm	250 mm	550 mm	5 ~ 11 mm	130 mm	650 mm	550 mm
Distância BRF	150 mm	150 mm	7 mm	10 mm	6 mm	30 mm	160 mm	160 mm
Cabo	2 m	2 m	2 m	2 m	2 m	1 m	2 m	2 m

Modelo	NF-DS06	NF-DT02	NF-TB01	NF-TB03	NF-TB05	NF-TM02	NF-TM03	NF-TR12
Cabos de Fibra Óptica								
Ponteira / Rosca	M3	15 mm / M3	3 mm / M4	90 mm / M4	40 mm / M3	5 mm / M3	∅ 1,5 mm / liso	12x8x3 mm
Aplicação	uso geral	uso geral	uso geral	uso geral	uso geral	uso geral	uso geral	uso geral
Distância 7-EL	400 mm	190 mm	4.000 mm	1.200 mm	270 mm	900 mm	90 mm	3.600 mm
Distância 6-UL	20 mm	125 mm	3.000 mm	750 mm	250 mm	550 mm	550 mm	3.600 mm
Distância 5-PL	190 mm	70 mm	2.200 mm	650 mm	210 mm	400 mm	400 mm	3.600 mm
Distância BRF	45 mm	10 mm	700 mm	160 mm	55 mm	120 mm	120 mm	1.300 mm
Cabo	2 m	500 mm	2 m	2 m	2 m	2 m	2 m	2 m

Linha Panasonic

Modelo	FD-61	FD-61G	FD-61S	FD-62	FD-41	FD-42G	FD-H13-FM2	FD-H35-M2
Cabos de Fibra Óptica								
Ponteira / Rosca	2 mm / M6	2 mm / M6	90 mm / M6	2 mm / M6	3 mm / M4	5 mm / M4	5 mm / M6	3 mm / M6
Aplicação	uso geral	longa distância	pont. dobrável	uso geral	área	alta pressão	alta temp. 130°C	alta temp. 350°C
Modo Logo	310 mm	480 mm	270 mm	90 mm	220 mm	110 mm	310 mm	270 mm
Modo Standard	140 mm	220 mm	110 mm	45 mm	110 mm	55 mm	140 mm	140 mm
modo Fast	100 mm	160 mm	85 mm	35 mm	78 mm	42 mm	100 mm	100 mm
Diâmetro	2,2 mm	2,2 mm	1,3 mm	1 mm	2,2 mm	22 mm	2,2 mm	2,2 mm
Cabo	padrão / 2 m	coaxial / 2 m	padrão / 2 m	padrão / 2 m	2 m	2 m	2 m	2 m

Modelo	FD-AL11	FD-EG30	FD-G500	FT-42	FT-FM2	FT-H35-M2	FX-MR1	FX-LE1
Cabos de Fibra Óptica								
Ponteira / Rosca	5X20X20 mm	1,2 mm / M3	M4	3 mm / M4	3 mm / M4	3 mm / M4	M3,3	M4
Aplicação	feixe amplo	feixe fino	feixe fino	uso geral	longa distância	feixe longo (32mm)	Lente para fibras difusas com rosca M3. Spot de aprox. 0,5 mm	Extensão de distância, utilizada com a fibra FT-FM2
Modo Logo	14 mm	780 mm	780 mm	780 mm	1.600 mm	3.500 mm		
Modo Standard	12 mm	400 mm	400 mm	400 mm	800 mm	3.500 mm		
modo Fast	12 mm	280 mm	280 mm	280 mm	580 mm	3.500 mm		
Diâmetro	1 mm	2,2 mm	2,2 mm	2,2 mm	2,2 mm	2,9 mm		
Cabo	2 m	1 m	1 m	2 m	2 m	2 m		

Sensores Laser

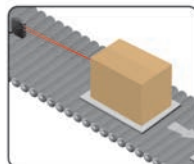
Linha TOF

Sensor laser Time of Flight que mede distância até o objeto pelo tempo de retorno do laser.
TOF-DL : Ø10 mm a 2,5 m TOF-3V: Ø12 mm a 3 m.

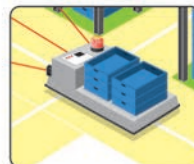


Tipo	Distância	CE	Alimen.	I Saída	Conexão	Código
Laser difuso	0,25 a 2,5 m	Analógica	12 a 30 Vcc	4 a 20 mA	Pigtail M12	5 pinos
		PNP/NPN	10 a 30 Vcc	100 mA		
	3 m	PNP	30 Vcc	70 mA		

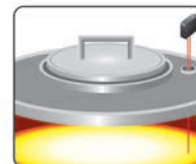
Exemplos de Aplicações



Posição de objeto em esteiras



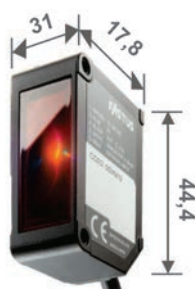
Posição de veículos automatizados



Vível de alumínio fundido

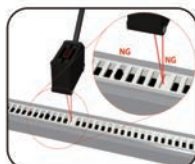
Linha CD22

Sensor de medição de alta performance e baixo custo em invólucro compacto.

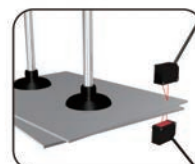


Tipo	Distância	Saída	Alimen.	I Saída	Conexão	Código
CD22	100 mm	NPN/PNP ou 4 a 20mA	12 a 24 Vcc	100 mA	Cabo	5 fios
	15 mm					
	35 mm					

Exemplos de Aplicações



Deteção de peças pequenas



Deteção de folha dupla



Controle de loop de extrusão de borracha

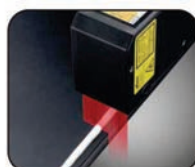
Linha LS 2D

Sensor de medição 2D de alta performance. Conexão: cabo 2 m conector STL-H12-G02M



Tipo	Distância	CE	Alimen.	I Saída	Conexão	Código
LS-2D	100 mm	3 X PNP	12 a 24 Vcc	180 mA	Conector	14 pinos

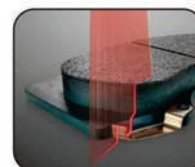
Exemplos de Aplicações



Inspeção de posicionamento e quantidade de selante



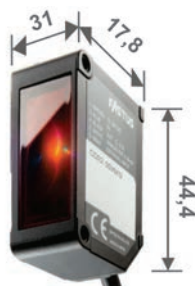
Inspeção do vão em portas de veículos



medição de altura em pastilhas de freio

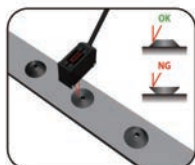
Linha BGS-HL

Sensores laser de alta precisão em invólucro compacto.

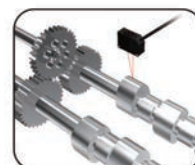


Tipo	Distância	CE	Alimen.	I Saída	Nº de fios	Conexão	Código
BGS-HL	20 a 50 mm	NPN/PNP	12 a 24 Vcc	100 mA	Cabo	4 fios	BGS-HL05TC
	20 a 250 mm						BGS-HL25TC

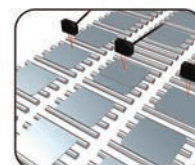
Exemplos de Aplicações



Deteção da face em peças de borrachas



Verificação da posição do eixo de comando



Deteção de placas empilhadas

Obs: Fotos ilustrativas

Nota: Para maiores informações sobre os modelos dos sensores acima e os diagramas de conexões, consulte Sensores de Medição, Sensores Laser ou Sensores de Marca e Cor em nosso site www.sense.com.br

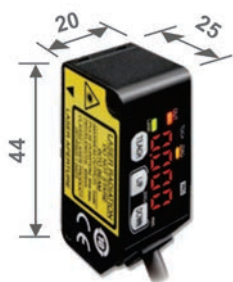
Sensores Laser

Linha BGS-ZL



Tipo	Distância	CE	Alimen.	I Saída	Conexão		Código
Difuso BGS	5 a 100 mm	PNP	12 a 30 Vcc	100 mA	Conector	4 pinos	BGS-ZL10CP
	10 a 300 mm						BGS-ZL30CP
Difuso	até 400 mm						ZD-L40CP
Refletivo	até 10 m						ZR-L1000CP
Barreira	até 30 m	ZT-L3000CP					

Linha HG-C



Tipo	Distância	CE	Alimen.	I Saída	Conexão		Código	
Conformidade com as diretrizes EMS, padrão FDA	030 mm	NPN	12 a 30 Vcc	50 mA	Cabo	6 fios	HG-C1030	
		PNP					HG-C1030-P	
	050 mm	NPN					HG-C1050	
		PNP					HG-C1050-P	
		100 mm					NPN	HG-C1100
							PNP	HG-C1100-P

Linha HL-G1



Tipo	Distância	CE	Alimen.	I Saída	Conexão		Código
Alta Funcionalidade	30 +- 4 mm	PNP/NPN	24 Vcc	50 mA	Cabo	8 fios	HL-G103-S-J
	26.3 +- 2 mm						HL-G103A-RS-J
	50 +- 10 mm						HL-G105-S-J
	47.30 +- 5 mm						HL-G105A-RS-J
	85 +- 20 mm						HL-G108-S-J
	82.9 +- 10 mm						HL-G108A-RS-J
	120 +- 60 mm						HL-G112-S-J
	250 +- 150 mm						HL-G125-S-J
Standard	30 +- 4 mm						HL-G103-A-C5
	26.3 +- 2 mm						HL-G103A-RA-C5
	50 +- 10 mm						HL-G105-A-C5
	47.30 +- 5 mm						HL-G105A-RA-C5
	85 +- 20 mm						HL-G108-A-C5
	82.9 +- 10 mm						HL-G108A-RA-C5
	120 +- 60 mm						HL-G112-A-C5
	250 +- 150 mm						HL-G125-AC5

Nota : Para Informações sobre modelos dos itens acima, consulte nosso site www.sense.com.br

Barreira Fotoelétrica

Linha NA1 e NA2



Categoria	Alimentação	CE	Distância Sensora	Numero de Faixas	Passo entre Faixas	Area de Proteção	Conexão	Código
uso geral	24 Vcc	PNP	1 metro	11	10 mm	100 mm	Cabo 2 m	NA1-11-PN
		NPN	3 metros	5	25 mm	100 mm		NA1-5
		PNP		5		100 mm		NA1-5-PN
		NPN	1,2 metros	5	20 mm	100 mm		NA1-PK5
		NPN	5 metros	12		220 mm		NA2-N12
		PNP		12		220 mm		NA2-N12-PN
		NPN		16		300 mm		NA2-N16
		PNP		16		300 mm		NA2-N16-PN
		NPN		20		380 mm		NA2-N20
		PNP		20		380 mm		NA2-N20-PN
		NPN		24		460 mm		NA2-N24
		PNP		24		460 mm		NA2-N24-PN
		NPN		28		540 mm		NA2-N28
		PNP		28		540 mm		NA2-N28-PN
		NPN		8		140 mm		NA2-N8
		PNP		8		140 mm		NA2-N8-PN

Nota: Suportes de fixação opcionais MS-NA1-1 e MS-NA2-1.

Linha SFB-C

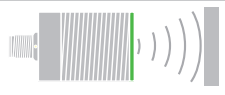


Categoria	Alimentação	CE	Distância Sensora	Numero de Faixas	Passo entre Faixas	Altura total	Area de Proteção	Conexão	Código
4	24 Vcc	PNP/ NPN	0,3 a 7 mm	12	20 mm	294,4 mm	263,4 mm	Cabo 5 m	SF4B-H12C
				16		374,4 mm	343,4 mm		SF4B-H16C
				20		454,4 mm	423,4 mm		SF4B-H20C
				24		534,4 mm	503,4 mm		SF4B-H24C
				28		614,4 mm	583,4 mm		SF4B-H28C
				32		694,4 mm	663,4 mm		SF4B-H32C
				36		774,4 mm	743,4 mm		SF4B-H36C
				40		854,4 mm	823,4 mm		SF4B-H40C
				48		1014,4 mm	983,4 mm		SF4B-H48C
				56		1174,4 mm	1143,4 mm		SF4B-H56C
				64		1334,4 mm	1303,4 mm		SF4B-H64C
				72		1494,4 mm	1463,4 mm		SF4B-H72C
				80		1654,4 mm	1623,4 mm		SF4B-H80C
				88		1814,4 mm	1783,4 mm		SF4B-H88C
				96		1974,4 mm	1943,4 mm		SF4B-H96C

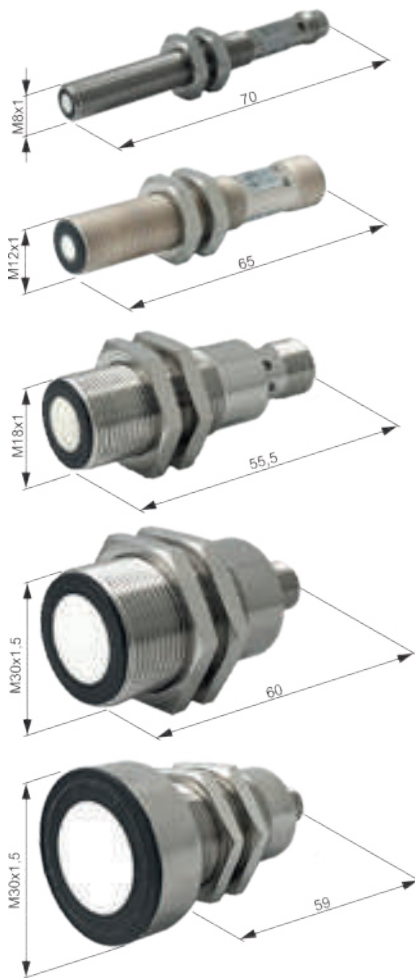
A altura total inclui o suporte de fixação padrão MS-SF4BC-1 (opcional).

Acessórios:

- Unidade de controle: **SF-C13**
- Suporte de fixação padrão para barreira MS-SF4BC-1

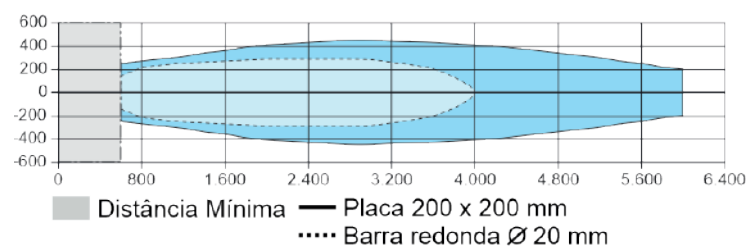
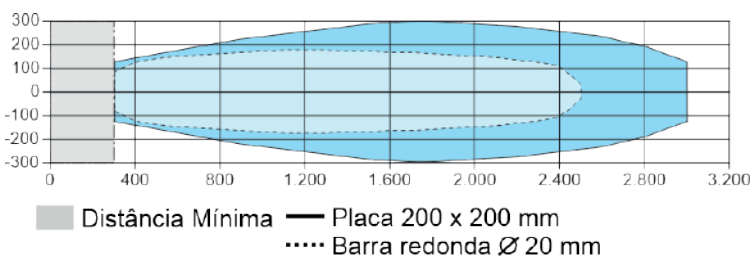
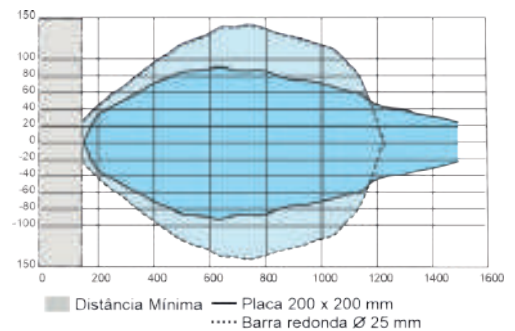
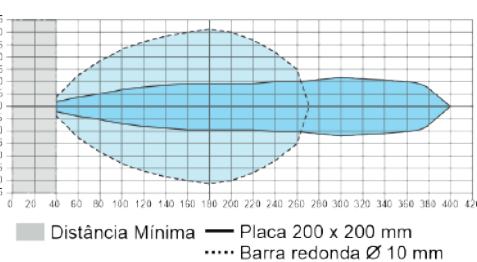
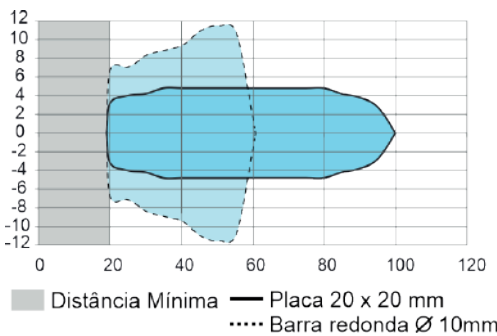
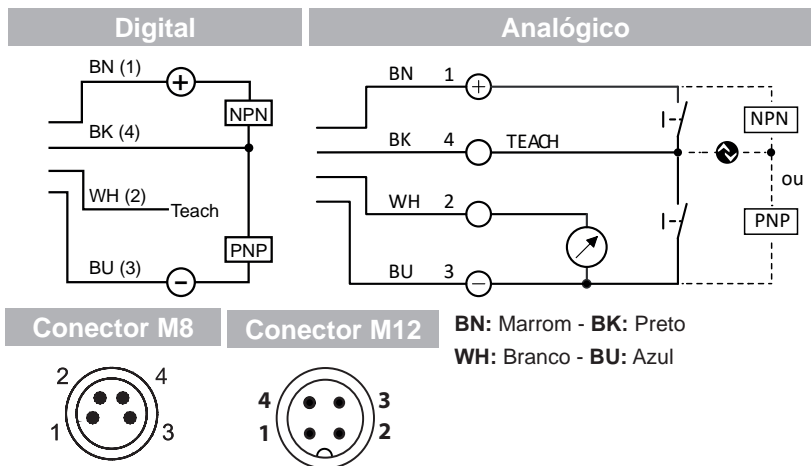


Linha Standard



Distância Máxima	Dia.	Prog. de Saída	Saída Digital	Saída Analógica	I Saída	Alimen.	Conex.	Código
100 mm	8 mm	NA ou NF	PNP, NPN ou Push-Pull	-	150 mA	12 - 30 Vcc	Conector M8 - 4p	US100-8GI50-IO
400 mm	12 mm	NA ou NF	PNP, NPN ou Push-Pull	-				
1500 mm	18 mm	NA ou NF	PNP, NPN ou Push-Pull	-				
3000 mm	30 mm	NA ou NF	PNP, NPN ou Push-Pull	-	100 mA		Conector M12-4p	US400-12GI50-IO
6000 mm		NA ou NF	PNP, NPN ou Push-Pull	-				
400 mm	12 mm	NA ou NF	PNP, NPN ou Push-Pull	0 - 20 ou 4-20 mA ou 0 - 10 V	150 mA			US1500-18GI50-IO
1500 mm	18 mm	NA ou NF	PNP, NPN ou Push-Pull	0 - 20 ou 4-20 mA ou 0 - 10 V				
3000 mm	30 mm	NA ou NF	PNP, NPN ou Push-Pull	0 - 20 ou 4-20 mA ou 0 - 10 V	100 mA			US3000-30GI50-IO
6000 mm		NA ou NF	PNP, NPN ou Push-Pull	0 - 20 ou 4-20 mA ou 0 - 10 V				

Nota: A configuração da saída digital nos modelos -AN é realizada somente via IO-Link.

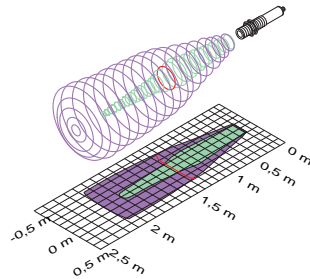
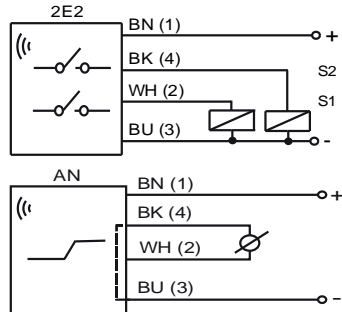


Sensores Ultrassônicos

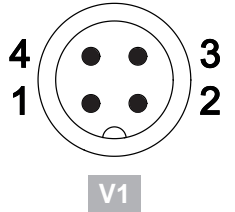
Linha US1300



Distância Máxima	Prog. de Saída	Saída Digital	Saída Analógica	I Saída	Alimen.	Conexão		Código
1300 mm	NA ou NF	PNP duplo	-	200 mA	12 - 30 Vcc	Cabo 2 m	4 fios	US1300-30GX98-2E2-J
			Conector	4 pinos		US1300-30GX98-2E2-J-V1		
	-	-	4 - 20 mA	-		Cabo 2 m	4 fios	US1300-30GX98-AN-J
			Conector	4 pinos		US1300-30GX98-AN-J-V1		



Conector M12

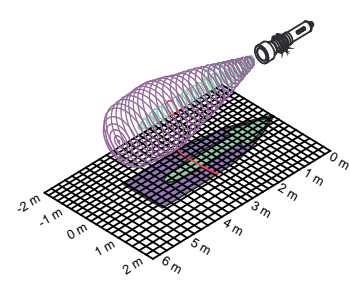
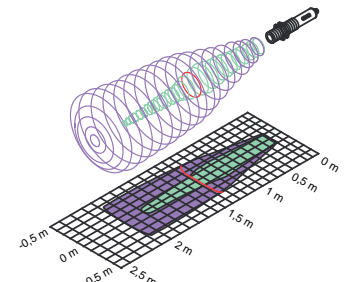
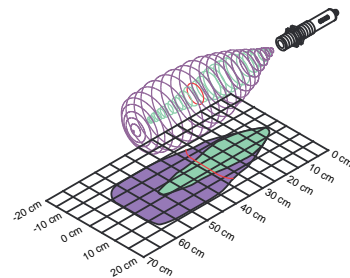
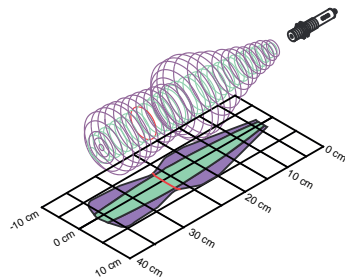
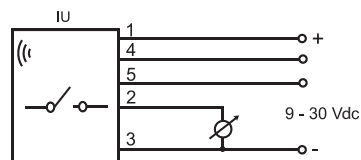
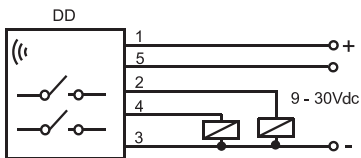
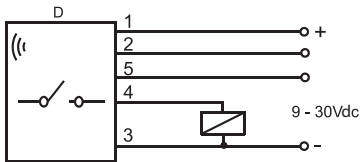


Distância sensora nominal: 1100 mm (ajustável). Zona morta: 300 mm.

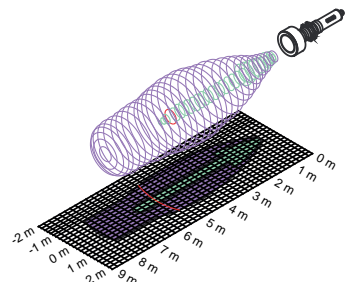
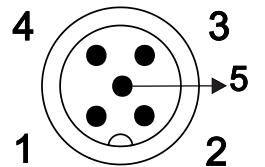
Linha Mic +



Distância Máxima	Dia.	Prog. de Saída	Saída Digital	Saída Analógica	I Saída	Alimen.	Conexão	Código
250 mm	30 mm	NA ou NF	PNP	-	200 mA	9 - 30 Vcc	Conector 5 pinos	MIC+25/D/TC
			PNP duplo	0 a 10 V ou 4-20 mA	-			MIC+25/DD/TC
-	-	NA ou NF	PNP	0 a 10 V ou 4-20 mA ou PNP	200 mA			MIC+25/IU/TC
			PNP duplo	-	-			MIC+25/DIU/TC
350 mm	47,5 mm	-	PNP	0 a 10 V ou 4-20 mA ou PNP	200 mA			MIC+35/D/TC
			PNP duplo	-	-			MIC+35/DD/TC
1300 mm	-	NA ou NF	PNP	0 a 10 V ou 4-20 mA ou PNP	200 mA			MIC+35/IU/TC
			PNP duplo	-	-			MIC+35/DIU/TC
-	-	NA ou NF	PNP	0 a 10 V ou 4-20 mA ou PNP	200 mA			MIC+130/D/TC
			PNP duplo	-	-			MIC+130/DD/TC
3400 mm	-	-	PNP	0 a 10 V ou 4-20 mA ou PNP	200 mA			MIC+130/IU/TC
			PNP duplo	-	-			MIC+130/DIU/TC
6000 mm	-	NA ou NF	PNP	0 a 10 V ou 4-20 mA ou PNP	200 mA	MIC+340/D/TC		
			PNP duplo	-	-	MIC+340/DD/TC		
-	-	NA ou NF	PNP	0 a 10 V ou 4-20 mA ou PNP	200 mA	MIC+340/IU/TC		
			PNP duplo	-	-	MIC+340/DIU/TC		
-	-	NA ou NF	PNP	0 a 10 V ou 4-20 mA ou PNP	200 mA	MIC+600/D/TC		
			PNP duplo	-	-	MIC+600/DD/TC		
-	-	NA ou NF	PNP	0 a 10 V ou 4-20 mA ou PNP	200 mA	MIC+600/IU/TC		
			PNP duplo	-	-	MIC+600/DIU/TC		



Conector M12 / 5 pinos





Monitor de Velocidade Tubular



O Monitor de velocidade opera em sub ou sobre velocidade e detecção de parada para faixas de até 6.000 rpm. Possui temporização inicial com retardo na energização e frequência máxima de chaveamento de 100Hz.

- 3 em 1: under speed, over speed e stop detection
- Construção totalmente selada
- LED indicador de alta visibilidade
- Aplicação em áreas contendo poeira combustível
- Marcação: Ex ma IIC T6 Ga IP66/IP67
- Ex ma IIIC T200 95°C Da IP66/IP67

Modelo	Tipo	Distância	Saída	Configuração Saída	Configuração
PS5-18GX90-MA2-Ex	indutivo	5 mm	2x PNP	NA ou NF	Chave Magnética

Suporte de Montagem Magnético para Monitor de Velocidade Tubular



O SUPM é um suporte de montagem e proteção com alvos metálicos para utilização com o monitor de velocidade tubular. O monitor é montado no suporte e o conjunto se acopla ao eixo do equipamento monitorado através de rosca direta ou de um adaptador magnético.

Vibrações não afetam o funcionamento do monitor, pois o mesmo se movimenta junto com o eixo monitorado.

- Utilização com monitor de velocidade tubular
- Furação M18 para montagem do monitor
- Instalação fácil e segura
- Montado diretamente no eixo monitorado
- Adaptador magnético para simplificar a montagem
- Não é afetado por vibrações axiais ou da máquina

Modelo	Função	Número de Alvos	Conexão do Sensor	Conexão do Eletroduto	Fixação no Eixo
SUPM-4C	suporte com alvos metálicos	4	M18x1	luva de policarbonato	ímã de alta eficiência
SUPM-6C		6			
SUPM-8C		8			

Sensor de Temperatura para Mancal



São sensores de temperatura especialmente desenvolvidos para serem instalados nos mancais de motores. Os sensores possuem um bico graxeiro para lubrificação do rolamento sem a necessidade de remover o sensor.

Modelo	Tipo de Mancal	Tipo de Sensor	Nº De Fios	Bico Graxeiro
SM-103-0...	sem proteção NR12	Pt-100	3 fios	sim
SM-104-0...			4 fios	
SM-TM-0...		termostato	2 fios	
SM-103-NR...	com proteção NR12	Pt-100	3 fios	
SM-104-NR...			4 fios	
SM-TM-NR...		termostato	2 fios	

Sensor de Desalinhamento de Correia



São sensores de temperatura ou de contato conectados a placas de sacrifício, que detectam problemas de desalinhamento em elevadores e transportadores de correia. Quando uma correia fica mal alinhada ou quando uma polia se move encostando na placa, a temperatura do sistema aumenta e o sensor envia um sinal ao CLP (sensor de temperatura) ou abre o contato (termostato NF).

Modelo	Tipo de Sensor	Nº De Fios	Placa de Sacrifício
SD-103...	Pt-100	3 fios	redonda quadrada ou retangular
SD-104...		4 fios	
SD-TM...	termostato	2 fios	

Placas de Sacrifício



São placas conectadas aos sensores de temperatura para detecção do desalinhamento de polias e correias em elevadores e transportadores.

Modelo	Formato	Dobradiça	Utilização
PS-RD-86	redonda	não	sensores de desalinhamento de correia
PS-RT-D-100x50	retangular	sim	
PS-QD-110	quadrada	não	

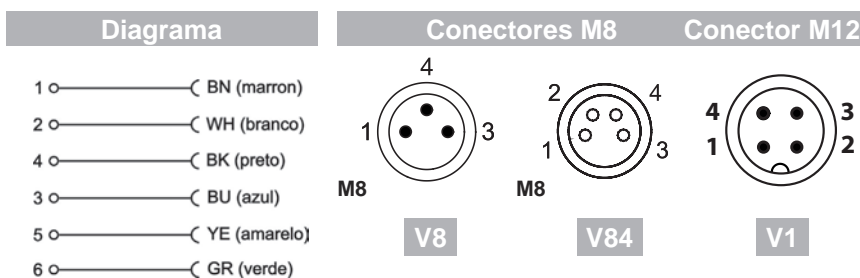


Conectores

Tipo	Modelo	Desenho Mecânico (mm)	Aplic.	Conex.	Rosca	Código	Engate
Conectores M12 para Sensores, Módulo Rede I/O, DN, DP			CC/CA	4 pinos	Plástica	PL-V1AP	Fêmea / reto
			I/O	4 pinos		PLM-V1AP	Macho / reto
			DN/DP	5 pinos		PLM-V15AP	Macho / reto
			CC/CA	4 pinos	Metálica	PL-V1AM	Fêmea / reto
			I/O	4 pinos		PLM-V1AM	Macho / reto
			DN/DP	5 pinos		PLM-V15AM	Macho / reto
			CC/CA	4 pinos	Plástica	PL-V1BP	Fêmea / 90°
			I/O	4 pinos		PLM-V1BP	Macho / 90°
			DN/DP	5 pinos		PLM-V15BP	Macho / 90°
			CC/CA	4 pinos	Metálica	PL-V1BM	Fêmea / 90°
			I/O	4 pinos		PLM-V1BM	Macho / 90°
			DN/DP	5 pinos		PLM-V15BM	Macho / 90°
Conectores M12 com cabo para Sensores CC/PNP/NPN			NPN	4 pinos	Plástica	PL-V1AP-2N/3	Fêmea / reto
			PNP			PL-V1AP-2P/3	
Conectores M12 para Sensores			CC/CA	4 pinos	Metálica	CF-V1R/VT	Fêmea / reto
						CF-V190/VT	Fêmea / 90°
	CM-V1R/VT	Macho / reto					
	CM-V190/VT	Macho / 90°					
			CC/CA	4 pinos	Metálica	CF-V1R/VT	Fêmea / reto
						CM-V190/VT	Macho / 90°

Tipo	Modelo	Desenho Mecânico (mm)	Aplic.	Conexão	Rosca	Código	Engate
Conectores M8 montáveis			CC	3 pinos	Metálico	PL-V83B	Fêmea / 90°
				4 pinos		PL-V83A	Fêmea / reto
Conectores M8 para Sensores com cabos injetados				3 pinos		PL-V84B	Fêmea / 90°
				4 pinos		PL-V84A	Fêmea / reto
				PNP		CF-V83R/2PU	Fêmea / 90°
						CF-V8390/2PU	Fêmea / 90°
			CF-V84R/2PU		Fêmea / reto		
			CF-V8490/2PU		Fêmea / reto		
NPN	CFN-V8490/2PU	Fêmea / 90°					
	CFN-V8490/2PU	Fêmea / 90°					
Conector M8 Conversor PNP / NPN			PNP/NPN	4 pinos	Metálico	CF-V8490/2-PNP>NPN	Fêmea / 90°

Obs: 2N: 2 leds NPN - 2P: 2 leds PNP - PU: Poliuretano



A Sense oferece também conectores de redes industriais, de alimentação, de expansão e para engate nos módulos I/O. Veja abaixo os modelos disponíveis.

Conectores para Rede





Conectores

Tipo	Modelo	Desenho Mecânico (mm)	Aplic.	Conex.	Código	Engate	
Conectores M12 para Sensores CC/CA NPN/PNP			CC/CA	4 pinos	CM-V1R/2PU	Macho reto	
				5 pinos	CM-V15R/2PU		
				4 pinos	CF-V1R/2PU	Fêmea reto	
				5 pinos	CF-V15R/2PU		
						3 pinos	CF-V1390/2
	4 pinos	CM-V190/2PU				Macho 90°	
		CF-V190/2PU				Fêmea 90°	
	5 pinos	CF-V1590/2PU				Macho 90°	
		CM-V1590/2PU				Macho 90°	
	Conectores M12 para Sensores CC - NPN/PNP Versão Iluminada com LED				PNP	3 pinos	CFP-V1390/2
NPN			CFN-V1390/2				
PNP			4 pinos		CFP-V190/2PU	Macho 90°	
NPN					CFN-V190/2PU		
PNP			5 pinos		CMP-V190/2PU	Fêmea 90°	
NPN					CMN-V190/2PU		
PNP			5 pinos		CFP-V1590/2PU	Macho 90°	
NPN					CFN-V1590/2PU		
PNP			5 pinos		CMP-V1590/2PU	Macho 90°	
NPN					CMN-V1590/2PU		
Extensão com Conectores M12 - Uso Geral			CC/CA	4 pinos	CF-V1R/2PU/CM-V1R	Fêmea (reto) / macho (reto)	
				5 pinos	CF-V15R/2PU/CM-V15R	Fêmea (reto) / macho (reto)	
				6 pinos	CF-V16R/2PU/CM-V116R	Fêmea (reto) / macho (reto)	
				4 pinos	CF-V190/2PU/CM-V1R	Fêmea (reto) / macho (90°)	

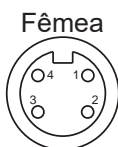
Novo Conector 7/8"

Diagrama e Pinagem 7/8"

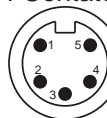
Trava de Segurança para Conector Reto



4 Contatos



4 Contatos



5 Contatos



5 Contatos

Trava M12



CP-V1

Trava 7/8"

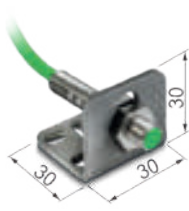


CP-VM

Suporte Para Sensores Tubulares

O suporte de montagem é robusto, próprio para a montagem de sensores tubulares.

- Fabricados em aço inox 304 para sensores tubulares M8, M12, M18 e M30
- Fixação através de parafusos M5x1 incluídos



MS-08



MS-12



MS-18




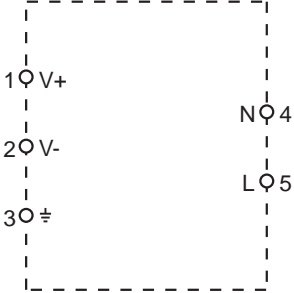
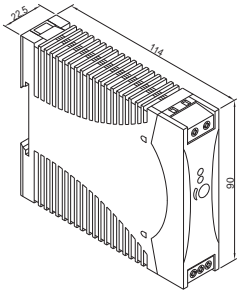

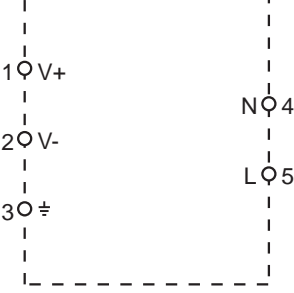
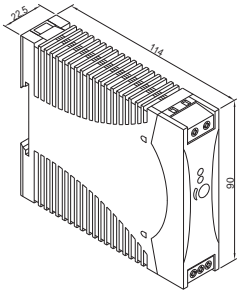

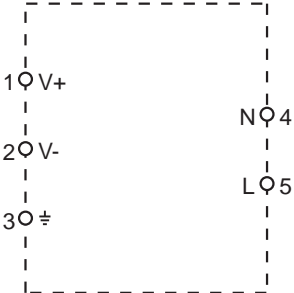
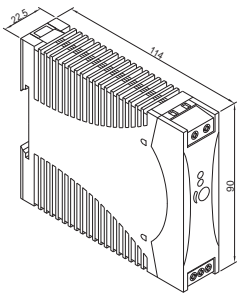

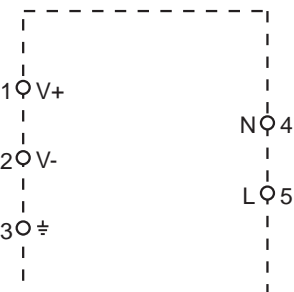
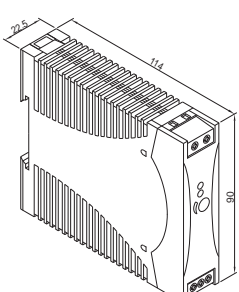
MS-30



Instrumentos

As fontes de alimentação chaveadas podem ser fornecidas com saídas de 5Vcc, 12Vcc ou 24Vcc, incluindo modelos trifásicos. Estão disponíveis com potências nominais de 18W a 480W. Possuem alta eficiência, circuito interno de proteção contra curto-circuito, invólucro compacto e montagem em trilho DIN. São ideais para uso em ambientes industriais.


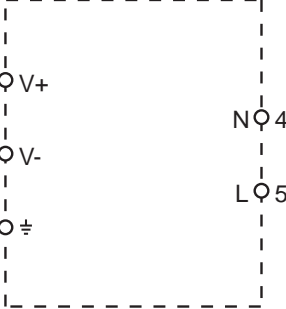
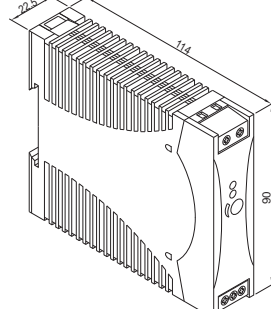

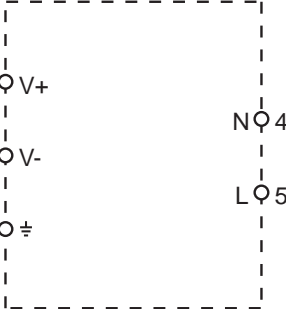
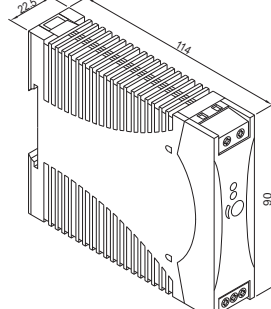

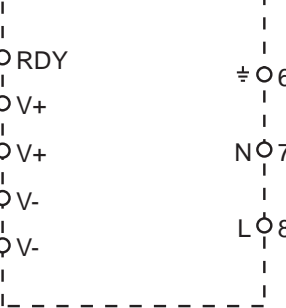
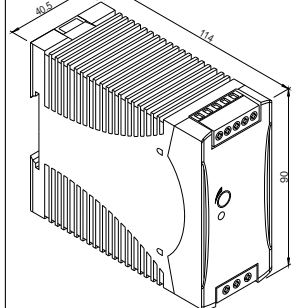

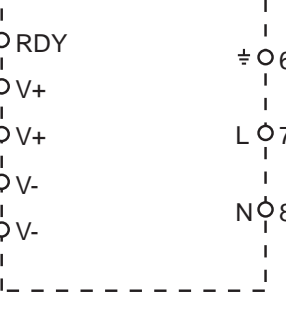
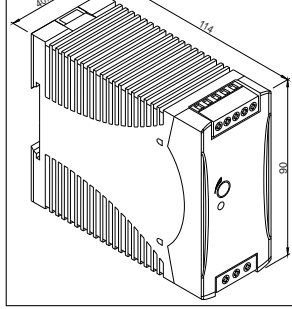

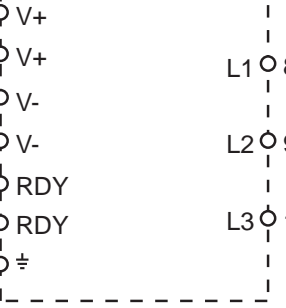
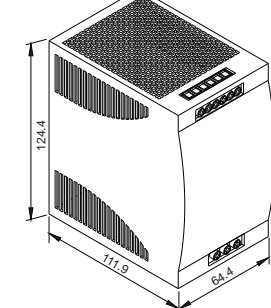
Fontes de Alimentação

Código	Modelo	Diagrama de Conexão	Desenho Mecânico (mm)	Tensão/ Corrente de Saída
KFG-0501/ 110-220 Vca				5 Vcc / 1A
KFG-0502/ 110-220 Vca				5 Vcc / 2A
KFG-0503/ 110-220 Vca				5 Vcc / 3A
KFG-12004/ 110-220 Vca				5 Vcc / 0,42A



Instrumentos


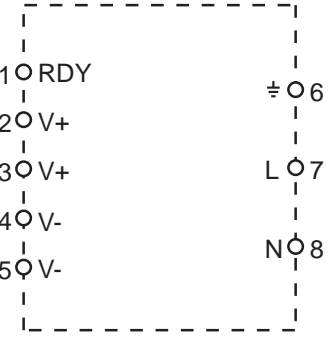
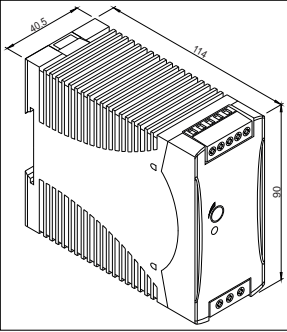

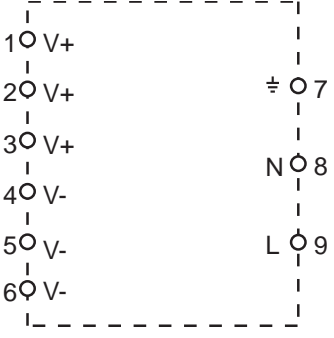
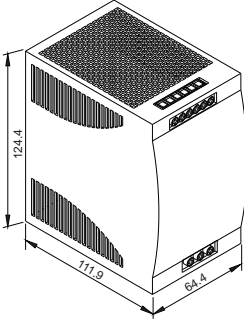

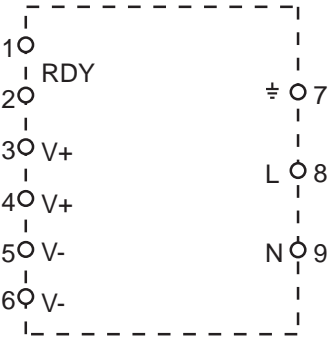
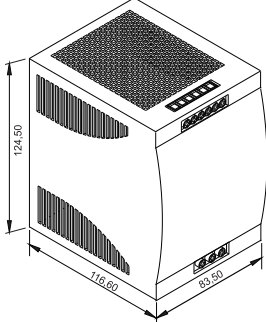

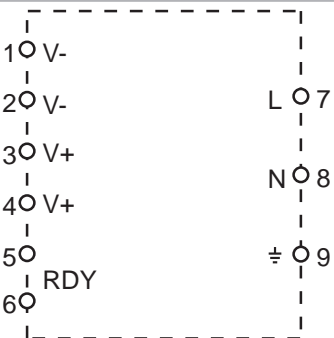
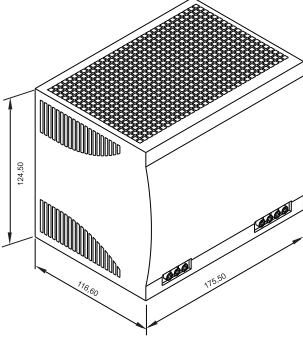
Fontes de Alimentação

Código	Modelo	Diagrama de Conexão	Desenho Mecânico (mm)	Tensão/ Corrente de Saída
KFG-12008/ 110-220 Vca		 <p>1 V+ 2 V- 3 \neq</p> <p>N 4 L 5</p>		12 Vcc / 0,8A
KFG-12015/ 110-220 Vca		 <p>1 V+ 2 V- 3 \neq</p> <p>N 4 L 5</p>		24 Vcc / 1,5A
KFG-12025/ 110-220 Vca		 <p>1 RDY 2 V+ 3 V+ 4 V- 5 V-</p> <p>\neq 6 N 7 L 8</p>		12 Vcc / 2,5A
KFG-1205/ 110-220 Vca		 <p>1 RDY 2 V+ 3 V+ 4 V- 5 V-</p> <p>\neq 6 L 7 N 8</p>		12 Vcc / 5A
KFG-1210/ 110-220 Vca		 <p>1 V+ 2 V+ 3 V- 4 V- 5 RDY 6 RDY 7 \neq</p> <p>L1 8 L2 9 L3 10</p>		12 Vcc / 10A

Nota: RDY é um contato normalmente abeto utilizado para alarme do nível de tensão DC.



Fontes de Alimentação


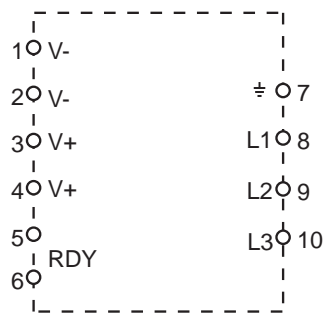
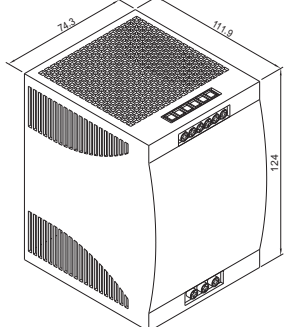

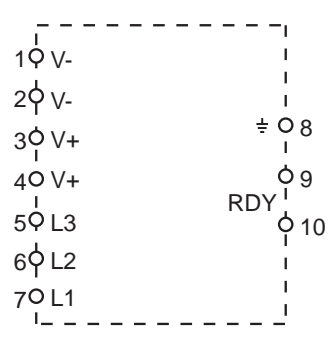
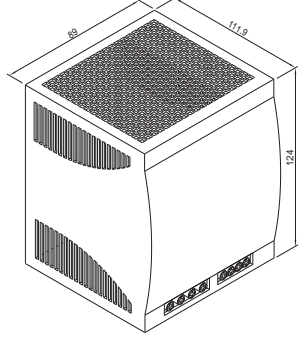

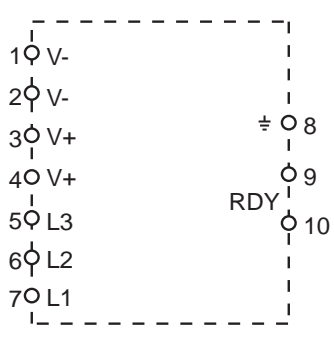
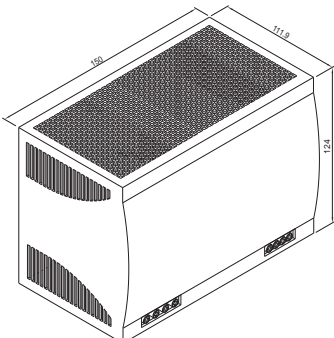

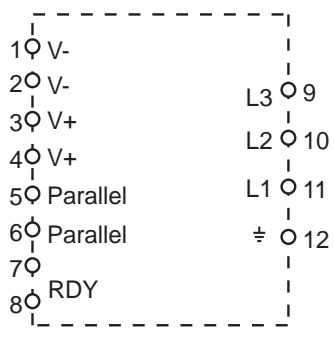
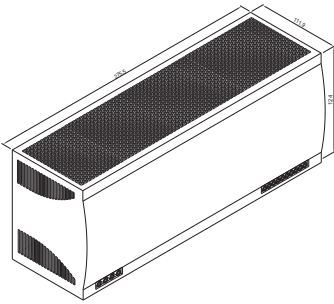
Código	Modelo	Diagrama de Conexão	Desenho Mecânico (mm)	Tensão/ Corrente de Saída
KFG-24025/ 110-220 Vca		 <p>1 RDY 2 V+ 3 V+ 4 V- 5 V-</p> <p>≡ 6 L 7 N 8</p>		24 Vcc / 2,5A
KFG-2405/AT 110-220 Vca		 <p>1 V+ 2 V+ 3 V+ 4 V- 5 V- 6 V-</p> <p>≡ 7 N 8 L 9</p>		24 Vcc / 5A
KFG-2410R/AT 110-220 Vca		 <p>1 RDY 2 V+ 3 V+ 4 V+ 5 V- 6 V-</p> <p>≡ 7 L 8 N 9</p>		24 Vcc / 10A
KFG-2420R/AT 110-220 Vca		 <p>1 V- 2 V- 3 V+ 4 V+ 5 RDY 6 V-</p> <p>L 7 N 8 ≡ 9</p>		24 Vcc / 20A

Nota: RDY é um contato normalmente abeto utilizado para alarme do nível de tensão DC.



Instrumentos

Fontes de Alimentação Trifásicas

Código	Modelo	Diagrama de Conexão	Desenho Mecânico (mm)	Tensão/Corrente de Saída
KFG3-2405/ 340-575 Vca		 <p>1 0 V- 2 0 V- 3 0 V+ 4 0 V+ 5 0 RDY 6 0</p> <p>≡ 0 7 L1 0 8 L2 0 9 L3 0 10</p>		24 Vcc / 5A
KFG3-2410/ 340-575 Vca		 <p>1 0 V- 2 0 V- 3 0 V+ 4 0 V+ 5 0 L3 6 0 L2 7 0 L1</p> <p>≡ 0 8 RDY 0 9 0 10</p>		24 Vcc / 10A
KFG3-2420/ 340-575 Vca		 <p>1 0 V- 2 0 V- 3 0 V+ 4 0 V+ 5 0 L3 6 0 L2 7 0 L1</p> <p>≡ 0 8 RDY 0 9 0 10</p>		24 Vcc / 20A
KFG3-2440/ 340-575 Vca		 <p>1 0 V- 2 0 V- 3 0 V+ 4 0 V+ 5 0 Parallel 6 0 Parallel 7 0 RDY 8 0</p> <p>L3 0 9 L2 0 10 L1 0 11 ≡ 0 12</p>		24 Vcc / 40A

Nota: RDY é um contato normalmente aberto utilizado para alarme do nível de tensão DC.




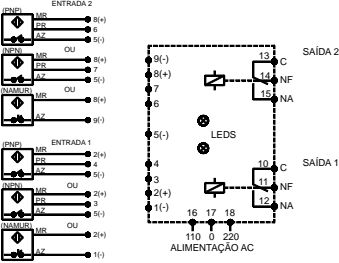
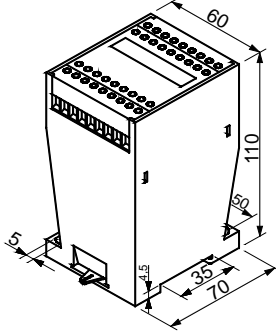

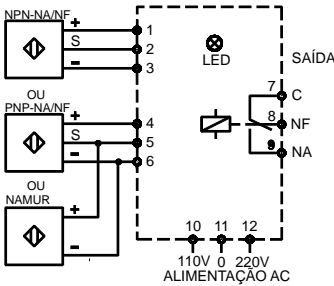
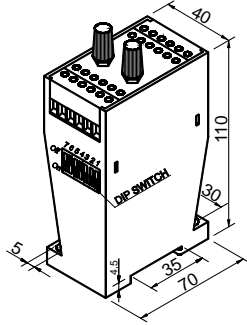

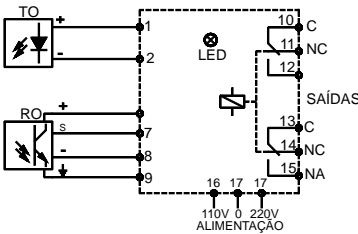
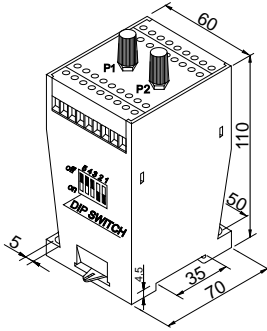

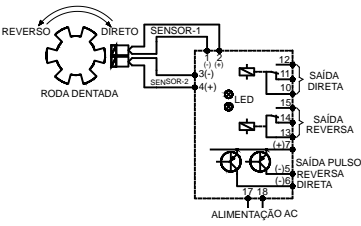
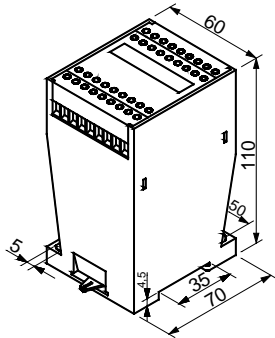
Amplificadores e Controles

Código	Modelo	Diagrama de Conexão	Desenho Mecânico (mm)	Aplicação
KD-100N/110-220Vca				Amplificador com saída a relé para sensores com configuração em CC (NPN, PNP)
KD-100P/110-220Vca				
KD-100N/110-220Vca-P (plug-in)				
KD-100P/110-220Vca-P (plug-in)				
KD-101N/110-220Vca				Amplificador com saída a relé para sensores com configuração em CC (NPN, PNP)
KD-101P/110-220Vca				
KD-101N/110-220Vca-P (plug-in)				
KD-101P/110-220Vca-P (plug-in)				
KD-102N/110-220Vca				Amplificador com saída a relé para sensores com configuração em CC (NPN, PNP)
KD-102P/110-220Vca				
KD-102N/110-220Vca-P (plug-in)				
KD-102P/110-220Vca-P (plug-in)				
KD-103P/110-220Vac				Amplificador temporizador para sensores com configuração elétrica em CC (PNP ou contato seco)
KMV-100/110-220Vca				Amplificador com saída a relé para sensores com configuração em CC (NPN, PNP, NAMUR)
KMV-101/110-220Vca				Amplificador com duas saídas a relé para sensores com configuração em CC (NPN, PNP, NAMUR)



Instrumentos

Amplificadores e Controlos

Código	Modelo	Diagrama de Conexão	Desenho Mecânico (mm)	Tensão/ Corrente de Saída
KMV-102/110-220Vca				Amplificador com duas entradas e duas saídas independentes a relé para sensores com configuração em CC (NPN, PNP, NAMUR)
KMV-103/110-220 VCA				Amplificador temporizador para sensores com configuração elétrica em CC (NPN, PNP, NAMUR ou contato seco)
KMV-150/110-220 VCA				Amplificador temporizador para sensores fotoelétricos que não possuem estágio de saída (sensores TO/RO-8H ou TO/RO-12H)
KMV-235/110-220 VCA				Deteção do sentido de rotação com uso de dois sensores NAMUR

Outros Produtos

Instrumentos Ex

INSTRUMENTOS Ex



Linha KD
Drives e repetidores digitais / analógicos
Conversores de sinais
Isoladores galvânicos



Linha KMV
Repetidores digitais
Monitores de velocidade

TRANSMISSOR DE TEMPERATURA



Display digital
Configuração local / remota
Comunicação HART
Saída 4-20 mA



DeviceNet



Outros Produtos

Monitoração de Válvulas

MONITORES LINEARES

Monitor de Válvula XNNN



Monitor de Válvula Inteligente I-VUE



MONITORES ROTATIVOS

M-VUE



Monitor M31



Monitor M32 -
Plástico / Inox / Alu



SVA / SV - Inox / Alu



VÁLVULAS SOLENOIDES

Modelos Standard /
NAMUR



POSICIONADORES

Pneumatico / Eletropneumático
Conversores IP / Efeito Hall



NOSSOS ENDEREÇOS

ESCRITÓRIO CENTRAL - SÃO PAULO

Rua Tuiuti, 1237 - Tatuapé
São Paulo - SP - Cep: 03081-012
Fone: (11) 2145-0444 Fax:(11) 2145-0404
vendas@sense.com.br

FÁBRICA - MINAS GERAIS

Av. Joaquim Moreira Carneiro. 600 - Santana
Santa Rita do Sapucaí - MG - Cep: 37540-000
Fone: (35) 3471-2555
Fax: (35) 3471-2033

SENSE - Campinas

Rua Barão de Itapura, 2137 - sala 63/64
Guanabara - Campinas - SP - Cep: 13020-300
Fone / Fax: (19) 3239-1999
campinas@sense.com.br

SENSE - Porto Alegre

Fone: (51) 3084-2715
palegre@sense.com.br

SENSE - Rio de Janeiro

Cel: (21) 97398-0881 - rio@sense.com.br

SENSE - Espírito Santo

Vila Velha /ES - Cel: (27) 99725-1392
vendas-es@sense.com.br

REPRESENTANTES

ABS Sistemas de Automação Ltda
Poços de Caldas - MG - fone: (35) 3722-1667
vendas@absautomacao.com

ELCONI Comércio e Representações de mat. elétricos e equip.
industriais Ltda **Curitiba - PR** - fone: (41) 3352-3022 - (41) 3352-2945
vendas@elconi.com.br

ELETRO NACIONAL Comércio Representações Ltda
Joinville - SC - fone: (47) 3145-4000
vendas@eletronacional.com.br

KL Representações
Belém - PA - fone: (91) 98372-8380 - (91) 98305-7305
karlay@klsolucoesea.com.br - vanessi@klsolucoesea.com.br

KIKUCHI Representação Ltda
Salvador - BA - fone: (71) 3367-1181 - (71) 3367-6555 - (71) 99973-3294
kikuchivendas@uol.com.br - renato.kikuchivendas@uol.com.br

LOBRIM Comércio e Representação Ltda
Recife - PE - fone: (81) 3424-6500
lobrim@rimafel.com.br

MLR Representação Comercial e Automação Industrial EIRELI
Campo Grande - MS e MT - fone(67) 99162-3000 - (67) 99161-1441
dalton.c.nunes@gmail.com - mlrautomacao@gmail.com

NAM Comércio e Representação Ltda
São Luiz - MA - fone: (98) 3016-3538 - (98) 98288-7844
nam@nam-ma.com.br

WALMAR Representações Técnicas Ltda
Belo Horizonte - MG - fone: (31) 3389-2500 - (31) 99957 6320
walmar@walmarrepresentacoes.com.br

